SONY®

SL-C9E

Kundendienstanleitung

VIDEORECORDER

Sony-Wega-Service

MC-Service

INHALT

Inhalt 2
Technische Daten 4

Teil 1 - ALLGEMEINES 5

1-1. Allgemeines 5
1-2. Lage und Funktion der Bedienelemente 6
1-3. Anschlüsse 8
1-3-1. Anschluß eines Fernsehers 8
1-3-2. Anschluß eines Farbmonitors 8
1-3-3. Anschluß einer Stereo-Anlage 9
1-3-4. Anschluß einer Kamera 9
1-3-5. Nachvertonung 9
1-3-6. Kopieren eines Bandes 10
1-3-7. Anschluß eines PCM-Digitalaudioprozessors 10

Teil 2 - VORBEREITUNGEN FÜR ÜBERPRÜFUNG, EINSTELLUNG UND AUSTAUSCH DER MECHANIK 11

2-1. Zerlegen 11
2-1-1. Ausbau der Gehäuseteile 11
2-1-2. Ausbau der Platinen TU-24 und JR-1 12
2-1-3. Ausbau des HF-Modulators 12
2-1-4. Ausbau der Platine RV-7 13
2-1-5. Ausbau der Platine SS-11 13
2-1-6. Ausbau der Platine RP-7 14
2-2. Betrieb des Recorders ohne eingelegte Cassette 15
2-3. Benötigte Werkzeuge 17
2-4. Periodische Überprüfungen und Wartungen 18

Teil 3 - ÜBERPRÜFUNG, EINSTELLUNG UND AUSTAUSCH MECHANISCHER BAUGRUPPEN 19

3-1. Austausch der Videokopfscheibe 19
3-2. Dihedraleinstellung des Videokopfes 20
3-3. Austausch und Einstellung der Kopftrommel 21
3-4. Austausch und Einstellung des Capstanmotors 22
3-5. Ausbau des Abwickelzughebels 23
3-6. Ausbau des Cassettenlifts 24
3-7. Einstellung des Cassettenlifts 25
3-7-1. Einbau des Cassettenlifts 25
3-7-2. Überprüfung und Einstellung des Cassettenfühlerschalters 25
3-7-3. Überprüfung und Einstellung des Cassettenauswurfschalters 26
3-7-4. Überprüfung und Einstellung des Cassettensenkschalters 27
3-7-5. Überprüfung und Einstellung von Cassettenklappe und Schlitten 27
3-7-6. Einstellung der Zahnräder 28
3-8. Ausbau des Bandtellermotors 28
3-9. Überprüfung des Ausfädelvorgangs 29
3-10. Austausch und Einstellung des Fädelrings 30
3-10-1. Vorbereitungen zum Ausbau des Fädelrings 30
3-10-2. Ausbau des Fädelrings 32
3-10-3. Überprüfung des Arretierhebels 33
3-10-4. Austausch des Fädelrings 33
3-11. Höheneinstellung der Umlenkstifte Nr. 2 und 3 34
3-12. Überprüfung und Einstellung der Andruckrolle 34
3-13. Überprüfung der Bremse und Einstellung des Bremszugmagneten 35
3-14. Überprüfung und Einstellung der Mikroschalter 36
3-14-1. Überprüfung und Einstellung des Einfädelendschalters 36
3-14-2. Überprüfung und Einstellung des Ausfädelendschalters 37
3-15. Messung des Abwickelzuges 38

Teil 4 - EINSTELLUNG DES BANDTRANSPORTWEGES 39

4-1. Einstellung der Bandführung 39
4-1-1. Vorbereitungen 40
4-1-2. Einstellung am Bandeintritt 40
4-1-3. Einstellung am Bandaustritt 42
4-1-4. Überprüfung der HF-Hüllkurve im Rücklaufbetrieb 42
4-2. Austausch und Einstellung des Tonlösch/CTL-Kopfes 43
4-2-1. Einstellung der Bandführung 43
4-2-2. Azimuteinstellung des Tonlösch/CTL-Kopfes 44
4-2-3. Lageneinstellung des Tonlösch/CTL-Kopfes 44
4-2-4. Höheneinstellung des Tonlösch/CTL-Kopfes 44
4-3. Überprüfung der Bandführung mit Cassette L-830 45

Teil 5 - ELEKTRISCHER ABGLEICH 47

5-1. Überprüfung des Netzteils 49
5-2. Abgleich und Prüfung der Systemsteuerung 49
5-3. Abgleich des Servosystems 50
5-3-1. Abgleich des Bandtellerservosystems 50
5-3-2. Abgleich des Kopftrommel- und Capstanservosystems 50
5-3-3. Abgleich des Trickservosystems 53
5-4. Abgleich des Videosystems 56
5-5. Abgleich des Audiosystems 62
5-6. Abgleich des Tunerblocks 64
5-7. Abgleich des Timerblocks 64

Teil 6 - SCHALTBILDER 69

6-1. Platinenanschlußschema 69
6-2. Platinenanordnung 71
6-3. Schaltbild RV-7 72
6-4. Bestückungsplan RV-7 75
6-5. Schaltbild RP-7 77
6-6. Bestückungsplan RP-7 79
6-7. Schaltbild JR-1 (1/2) 82
6-8. Schaltbilder JR-1 (2/2), TU-24 (2/2) und N 85
6-9. Bestückungspläne JR-1 (2/2) und N 87
6-10. Schaltbild SS-11 (1/3) 90
6-11. Bestückungsplan SS-11 (1/3) 93
6-12. Schaltbild SS-11 (2/3) 97
6-13. Bestückungsplan SS-11 (2/3) 101
6-14. Schaltbild und Bestückungsplan des Capstanmotorkreises 103
6-15. Schaltbild und Bestückungsplan des Bandtellermotorkreises 103
6-16. Schaltbild SS-11 (3/3) 105
6-17. Bestückungsplan SS-11 (3/3) 107
6-18. Schaltbild AM-1 109
6-19. Bestückungsplan AM-1 111
6-20. Schaltbild FU-5 113
6-21. Bestückungsplan FU-5 115
6-22. Schaltbilder CI-2, CI-3, RL-4 und LM-9 117
6-23. Bestückungspläne CI-2, CI-3, RL-4 und LM-9 118
6-24. Schaltbilder RL-6 und LM-8 119
6-25. Bestückungspläne RL-6 und LM-8 119
6-26. Schaltbild SW-11 120
6-27. Bestückungsplan SW-11 120
6-28. Schaltbilder TU-24 (1/2), CH-10 und MT-1 121
6-29. Bestückungspläne TU-24 (1/2), CH-10, MT-1 und HM-1 125
6-30. Schaltbild SR-11E 127
6-31. Bestückungsplan SR-11E 129
6-32. Schaltbilder TM-30, TM-31 und TM-32 132
6-33. Bestückungspläne TM-30, TM-31 und TM-32 135
6-34. Halbleiteranschlüsse 138
6-35. Schaltbild des VHF/UHF-Tuners BT-881 139

Teil 7 - EXPLOSIONSDARSTELLUNGEN 140

7-1. Gehäuse 140
7-2. Bauteile (1) 141
7-3. Netzteil SR-11E 142
7-4. Bauteile (2) 143
7-5. Frontlader (1) 144
7-6. Frontlader (2) 145
7-7. Chassis (1) 146
7-8. Chassis (2) 147
7-9. Chassis (3) 148
7-10. Chassis (4) 149
7-11. Kopftrommel 150
7-12. Chassis (5) 151
7-13. Chassis (6) 152
7-14. Chassis (7) 153
7-15. Chassis (8) 154

Teil 8 - ERSATZTEILLISTE 155

FERNBEDIENUNG RMT-212 189

Technische Daten 189
1. Schaltbild 190
2. Bestückungsplan 190
3. Explosionsdarstellung 191
4. Ersatzteilliste 192

MC-Service

TECHNISCHE DATEN

SYSTEM

Videoaufzeichnungsverfahren	Schrägspuraufzeichnung mit zwei rotierenden Köpfen
Videosignal	CCIR, PAL-Colour
Antenneneingang	75 Ω, asymmetrisch koaxial
Empfangsbereiche	VHF : E2-12 UHF : E21-68 30 Programmwahltasten einstellbar
HF-Modulatorausgang	UHF-Kanäle E30-39, einstellbar 75 Ω, asymmetrisch

VIDEOSIGNAL

VIDEO IN	BNC-Buchse, 1 V_{ss} + 1 V_{ss} / -0,5 V_{ss} an 75 Ω, asymmetrisch, negativ synchronisiert
VIDEO OUT	BNC-Buchse, 1 V_{ss} ± 0,1 V_{ss} an 75 Ω, asymmetrisch, negativ synchronisiert
Horizontalauflösung	Farbe : >260 Zeilen S/W : >300 Zeilen
Signalrauschabstand	Farbe : besser als 40 dB S/W : besser als 43 dB

AUDIOSIGNAL

Eingänge	AUDIO IN : Cinch 47 kΩ , -10 dB MIC : 3,5-cm-Klinkenbuchse, -60 dB, geeignet für Mikrofone mit einer Impedanz von 600 Ω.
Ausgang	AUDIO OUT : Cinch, 10 kΩ , -5 dB bei 47 kΩ Last, asymmetrisch
Frequenzgang	50 - 10.000 Hz
Signalrauschabstand	besser als 43 dB
Klirrfaktor	unter 4 % bei 400 Hz

BANDTRANSPORT

Bandgeschwindigkeit	18,73 mm/s
Maximale Spieldauer	2 St. 10 Min. mit Sony-Cassette L-500 3 St. 15 Min. mit Sony-Cassette L-750
Umspulzeit	maximal 3 1/2 Min (mit L-500)

ZEITSCHALTUHR

Uhr	Quarzgesteuert
Zeiteinstellung	24-Stunden-Zyklus
Schaltuhrprogrammierung	Nur für Aufnahme, 9 Schaltprogramme innerhalb zwei Wochen einstellbar
Notstromakku	Selbstaufladender Akku Notstromversorgung: einmalig, maximal 5 Min. (nach 30stündiger Aufladung)

ALLGEMEINES

Stromversorgung	110 V - 240 V ± 10 % Wechselspannung einstellbar, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	35 W
Lagertemperatur	-20° bis 65° C
Betriebstemperatur	5° bis 40° C
Abmessungen (B x H x T)	ca. 430 x 105 x 362 mm einschl. Bedienelementen und vorspringenden Teilen
Gewicht	ca. 10 kg
Mitgeliefertes Zubehör	75-Ohm-Koaxialkabel (für den Anschluß des Recorders an den Fernsehempfänger) Fernbedienung RMT-212 und zwei Mignonzellen Abgleichwerkzeug für HF-Kanäle

TEIL 1
ALLGEMEINES

1-1. ALLGEMEINES

Kompakte Frontlader-Ausführung

Bedienung

Die Funktionstasten sprechen bereits auf leichtes Antippen an. Jede Betriebsart kann aufgrund der Logiksteuerung direkt - d. h. ohne zwischenzeitliches Drücken der STOP-Taste - gewählt werden.

Variable Wiedergabegeschwindigkeit

Standbild, Einzelbild, Zeitlupe und zweifache Geschwindigkeit.

Bildsuchlauf

Zum schnellen Auffinden einer bestimmten Szene kann das Bild mit hoher Wiedergabegeschwindigkeit vor- oder zurückgespult und gleichzeitig auf dem Fernsehschirm betrachtet werden.

Schaltuhrgesteuerte Aufnahme

Mit Hilfe der eingebauten digitalen Zeituhr kann der Aufnahmebetrieb dieses Videorecorders für 9 Programme innerhalb zwei Wochen im voraus programmiert werden.

Bandstellen

Die APS-Funktion dient dem schnellen Auffinden eines bestimmten Programmes, die GO-TO-ZERO-Taste dem Auffinden einer bestimmten Bandstelle zur wiederholten Wiedergabe.

Nachvertonung

Jede Videoaufzeichnung kann nachvertont werden.

Fernbedienung

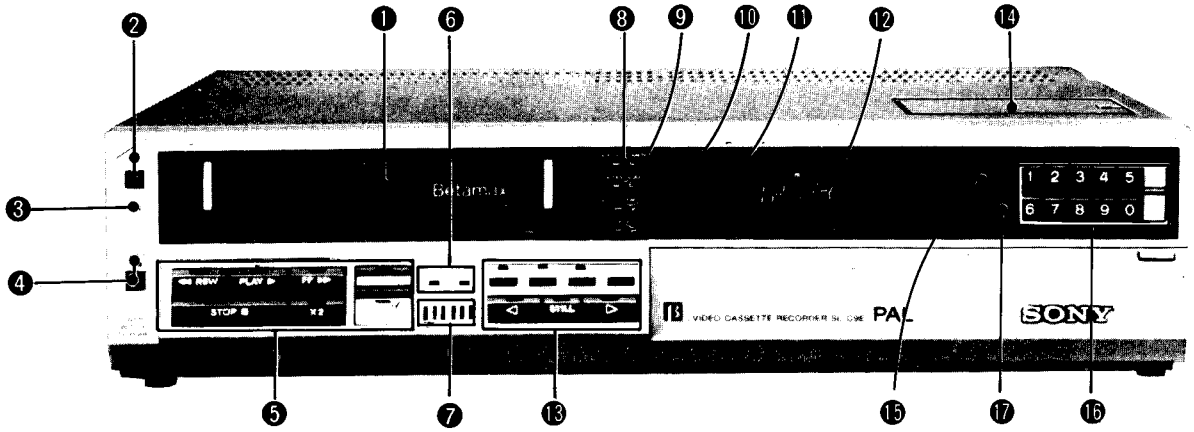
Sämtliche Laufwerkfunktionen des Videorecorders sind fernbedienbar.

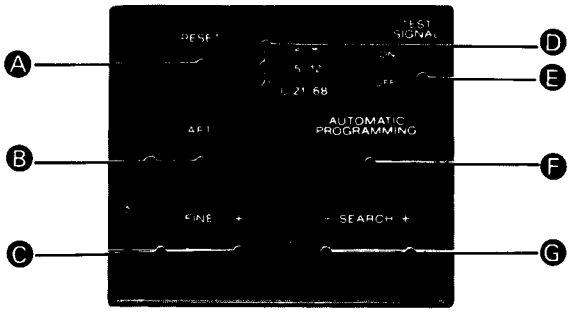
An die **14polige Kameraanschlußbuchse** (K-Typ) dieses Sony-Videorecorders kann mit einem einzigen Kabel eine Videokamera angeschlossen werden.

MC-Service

1-2. LAGE UND FUNKTION DER BEDIENELEMENTE

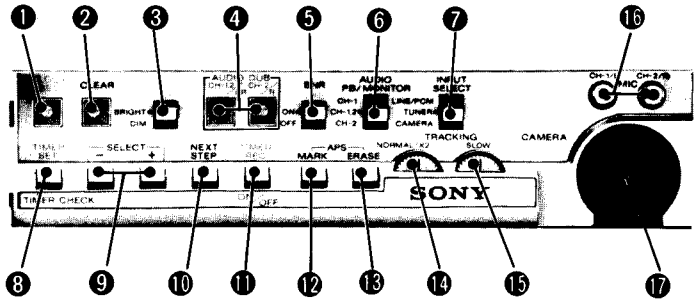
FRONTPLATTE





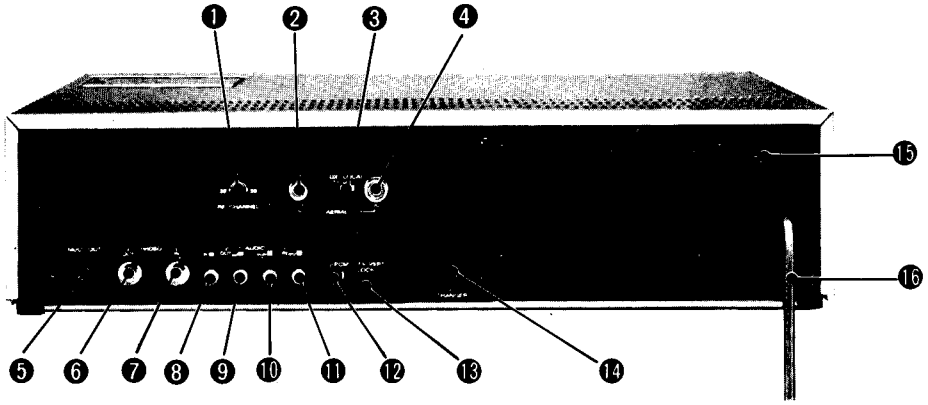
1. Cassettenfach
2. Bereitschaftstaste (ON/STANDBY)
3. Timeranzeige (TIMER)
4. Auswurftaste und Anzeige (EJECT)
5. Funktionstasten (PLAY, REW, FF, STOP, X2, REC und PAUSE)
6. Nachvertonungsanzeigen (AUDIO DUB CH-1/L, CH-2/R)
7. Spieldaueranzeige (TAPE REMAINING)
8. Zählwerk/Timer-Wahltaste (COUNTER/TIMER)
9. Rückstelltaste des Zählwerks (COUNTER RESET)
10. GO-TO-ZERO-Taste
11. APS-Taste
12. Anzeige
13. Wiedergabegeschwindigkeitsregler
14. Senderabstimmfach
    - A. Löschtaste (RESET)
    - B. AFT-Taste und Anzeige
    - C. Feinabstimmtaste +/- (FINE +/-)
    - D. Frequenzbandanzeige
    - E. Testsignalschalter (TEST SIGNAL)
    - F. Automatische Programmierung (AUTOMATIC PROGRAMMING)
    - G. Sendersuchlauftasten +/- (SEARCH +/-)
15. Infrarotempfänger
16. Programmwahltaste
17. Stereo-Anzeige

HINTER DER FRONTKLAPPE



1. Zeiteinstelltaste (CLOCK SET)
2. Löschtaste (CLEAR)
3. Hell/Dunkel-Wahltaste (BRIGHT/DIM)
4. Nachvertonungstasten (AUDIO DUB)
5. Beta-Rauschunterdrückungstaste (BNR)
6. Tonkanalwahlschalter (AUDIO PB/MONITOR)
7. Eingangswahlschalter (INPUT SELECT)
8. Taste zum Einstellen und Prüfen des Timers (TIMER SET/TIMER CHECK)
9. Wahltaste +/- (SELECT +/-)
10. Speichertaste (NEXT STEP)
11. Taste und Anzeige für zeituhrgesteuerte Aufnahme (TIMER REC)
12. APS-Einstelltaste (APS MARK)
13. APS-Löschtaste (APS ERASE)
14. Spurlagenregler normal/x2 (TRACKING NORMAL/X2)
15. Spurlagenregler für Zeitlupe (TRACKING SLOW)
16. Mikrofonbuchsen (MIC)
17. 14polige Kameraanschlußbuchse (CAMERA)

RÜCKSEITE

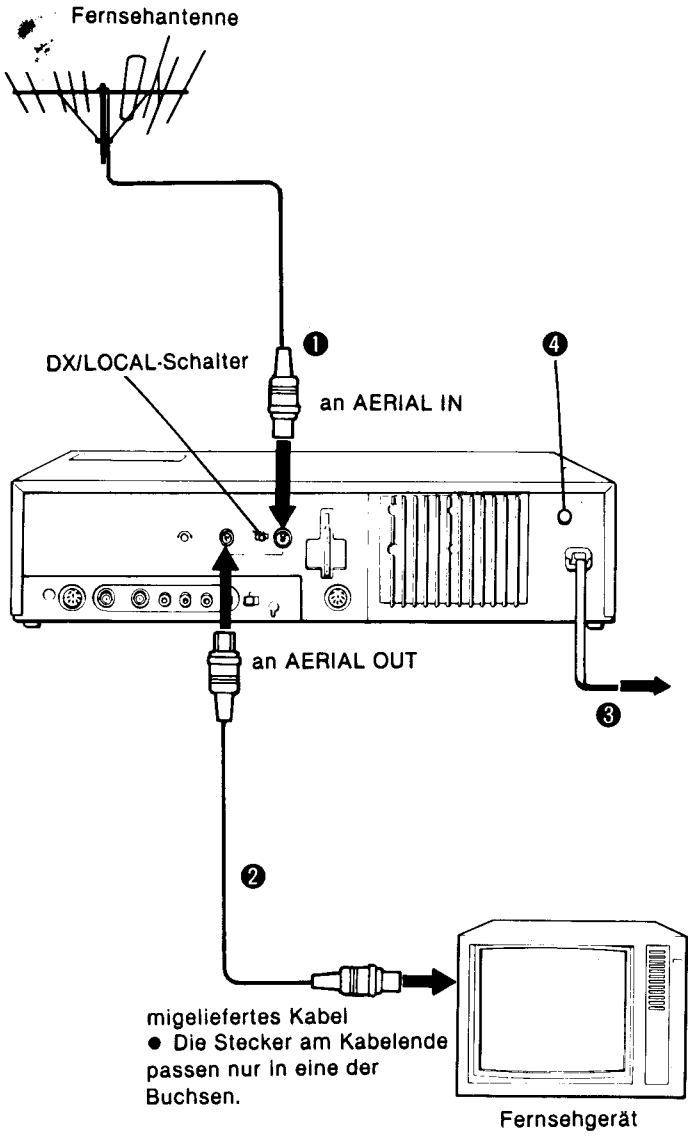


1. HF-Kanal-Einstellschraube (RF CHANNEL)
2. Antennenausgang (AERIAL OUT)
3. Fern/Nah-Schalter (DX/LOCAL)
4. Antenneneingang (AERIAL IN)
5. 8polige Mehrfachanschlußbuchse (MULTI OUT)
6. BNC-Videoausgangsbuchse (VIDEO OUT)
7. BNC-Videoeingangsbuchse (VIDEO IN)
8. R-Tonausgang, Cinchbuchse (AUDIO OUT CH-2/R)
9. L-Tonausgang, Cinchbuchse (AUDIO OUT CH-1/L)
10. R-Toneingang, Cinchbuchse (AUDIO IN CH-2/R)
11. L-Toneingang, Cinchbuchse (AUDIO IN CH-1/L)
12. PCM-Schalter
13. Bildkippregler (TV VERT LOCK)
14. Anschlußbuchse für Cassettenwechsler (CHANGER)
15. Netztaste (POWER)
16. Netzkabel

MC-Service

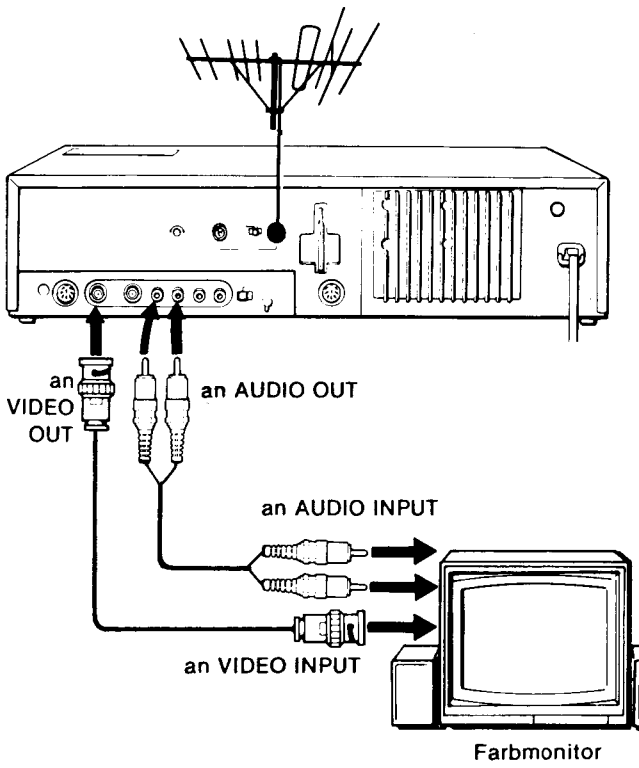
1-3. ANSCHLÜSSE

1-3-1. Anschluß eines Fernsehers

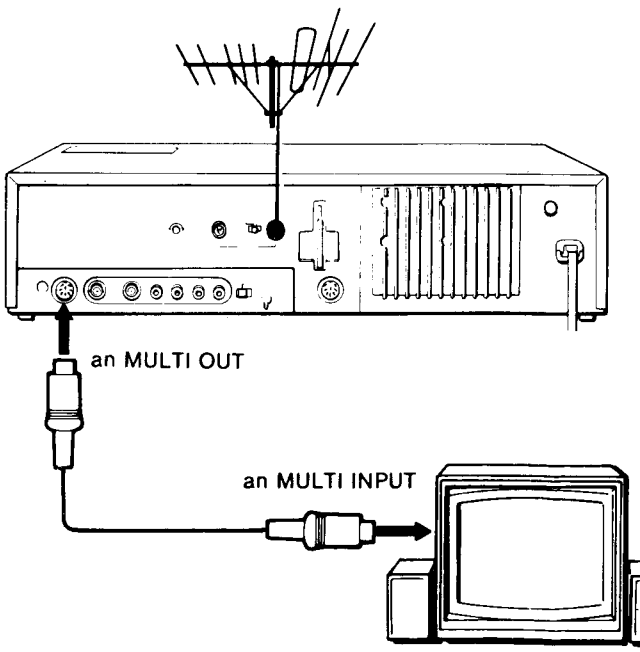


1-3-2. Anschluß eines Farbmonitor

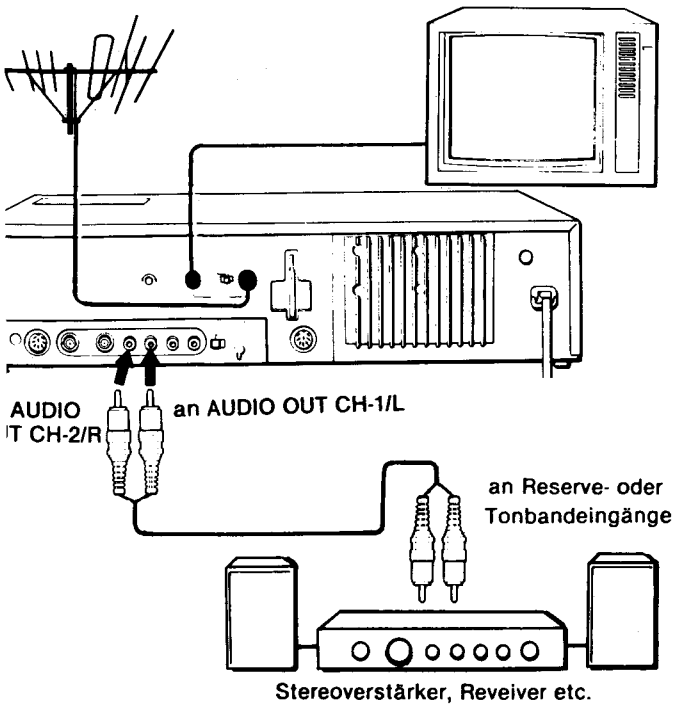
Mit Audio- und Videokabel



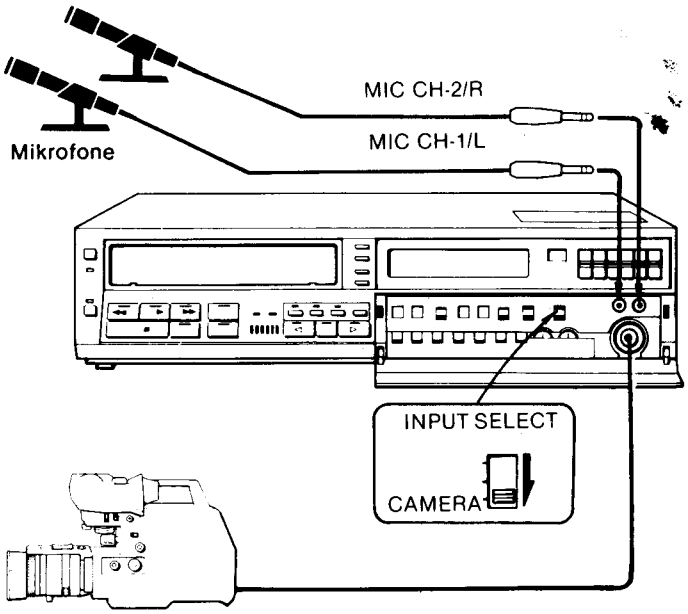
Mit Mehrfachkabel



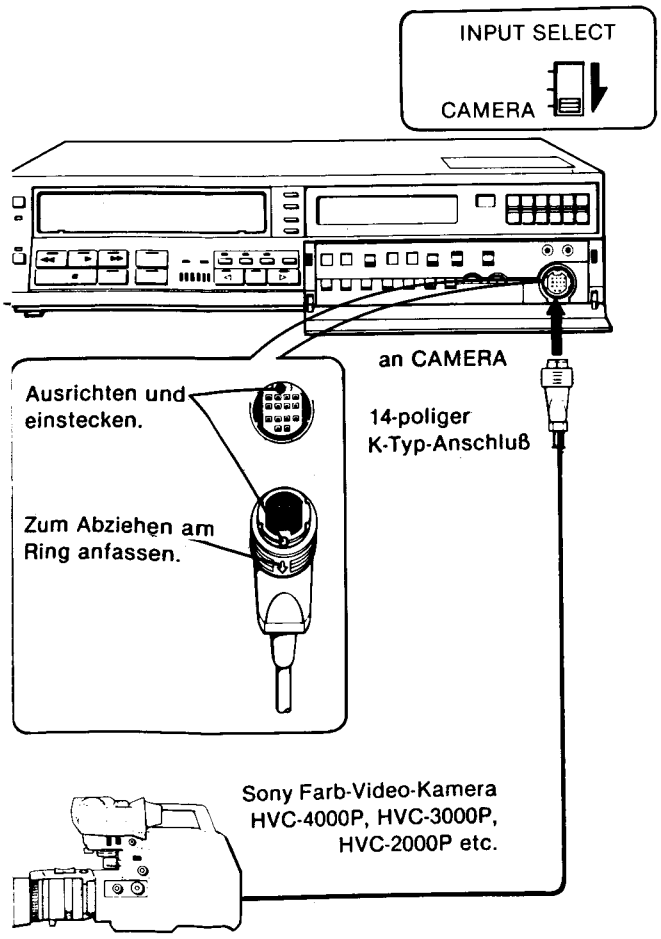
1-3-3. Anschluß einer Stereo-Anlage



Aufnahme über externes Mikrofon

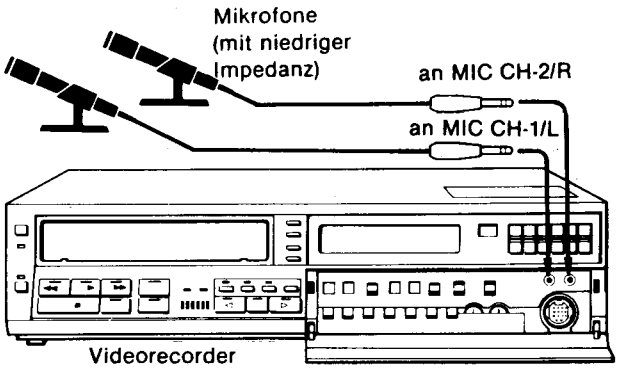


1-3-4. Anschluß einer Kamera



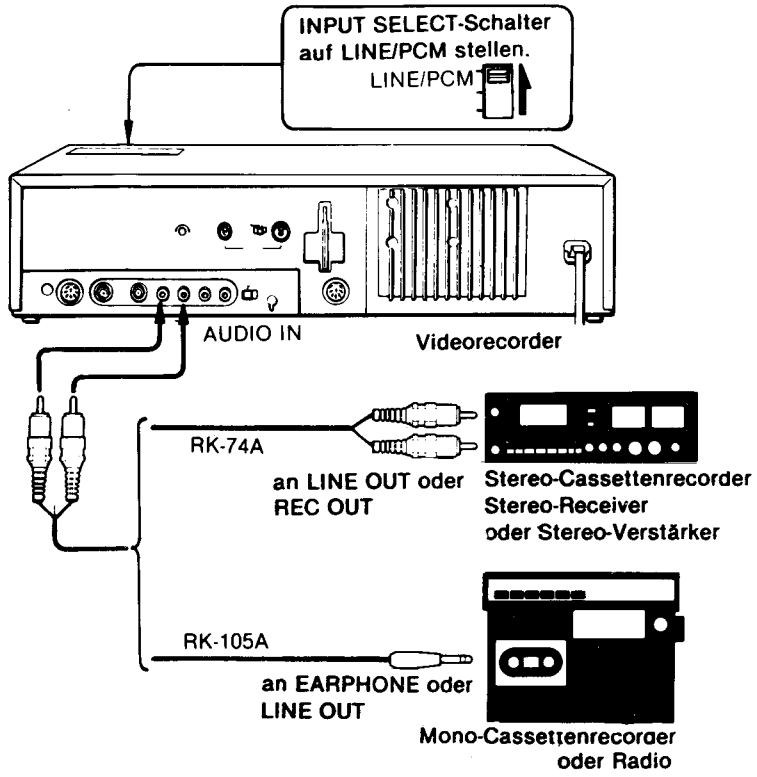
1-3-5. Nachvertonung

Über externes Mikrofon

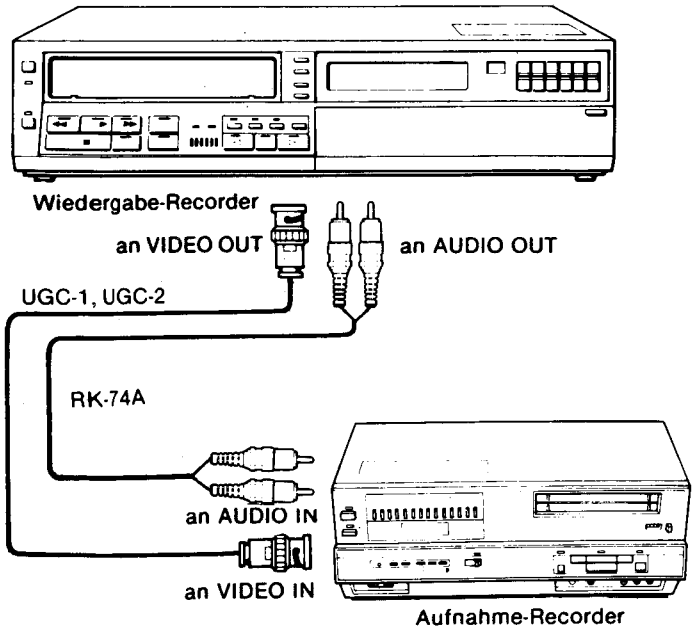


MC-Service

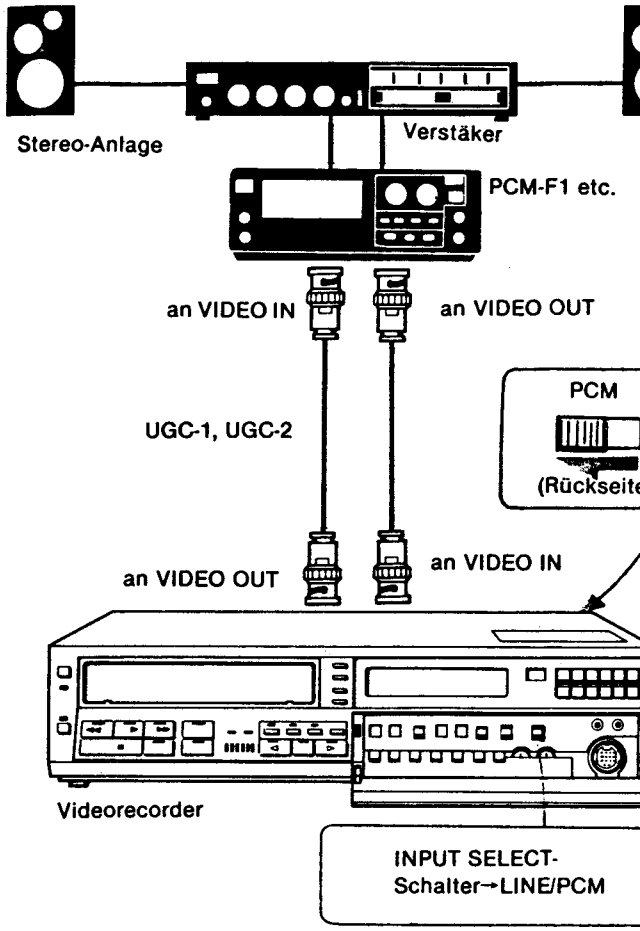
Über Stereo-Anlage



1-3-6. Kopieren eines Bandes



1-3-7. Anschluß eines PCM-Digita audioprozessors

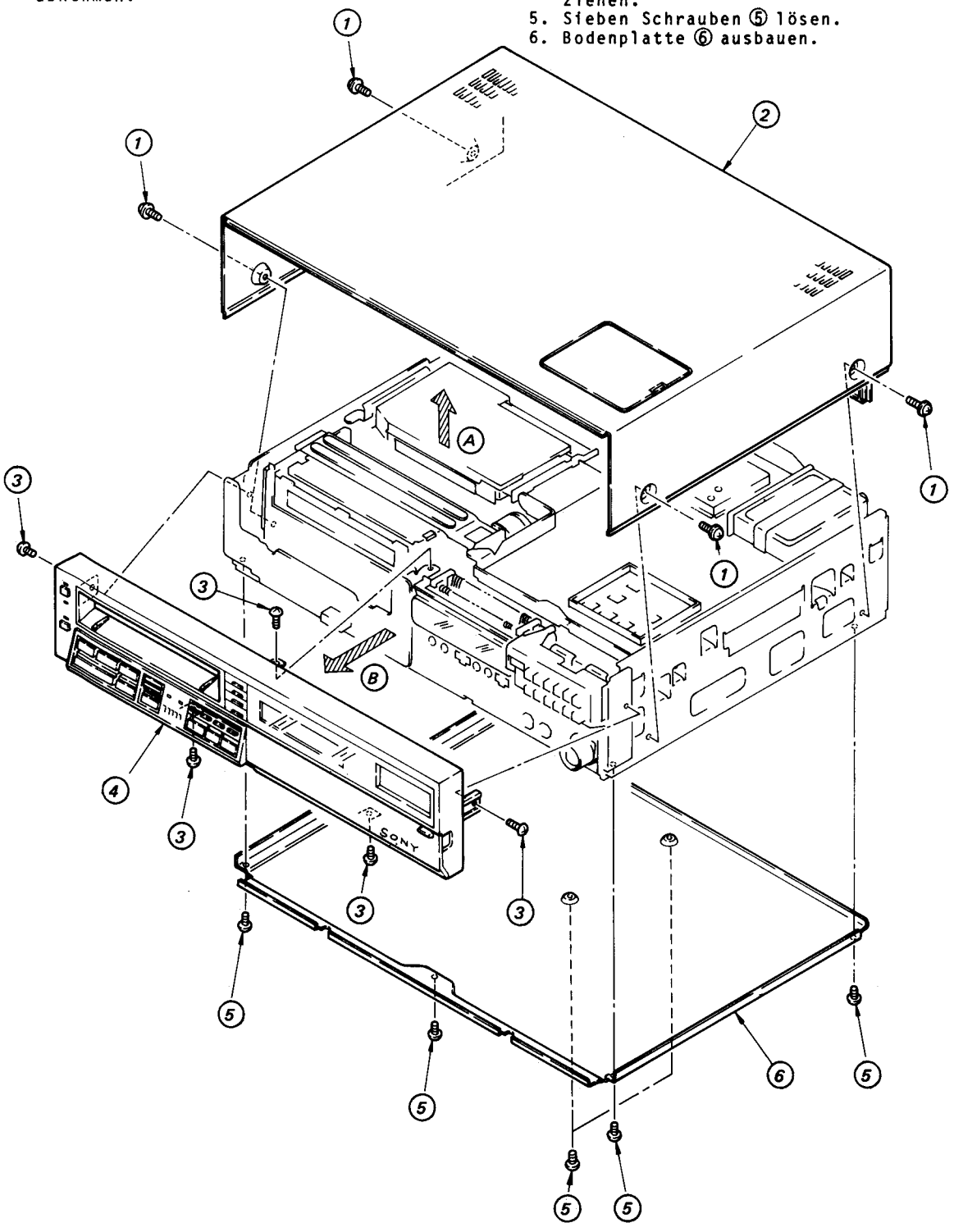


TEIL 2
VORBEREITUNGEN FÜR ÜBERPRÜFUNG, EINSTELLUNG UND AUSTAUSCH DER MECHANIK

2-1. ZERLEGEN

2-1-1. Ausbau der Gehäuseteile

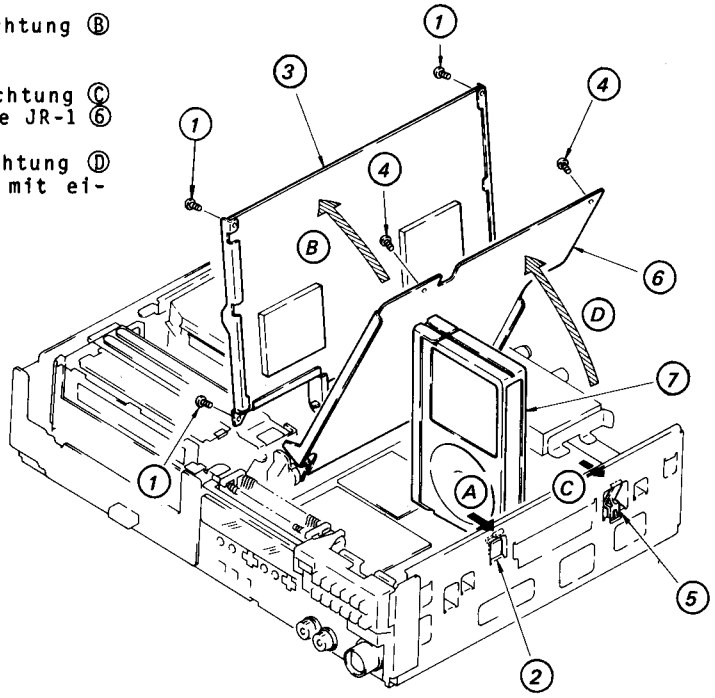
1. Vier Schrauben ① lösen.
2. Gehäuseoberteil ② in Pfeilrichtung Ⓐ abnehmen.
3. Fünf Schrauben ③ lösen.
4. Gehäusefront ④ in Pfeilrichtung Ⓑ abziehen.
5. Sieben Schrauben ⑤ lösen.
6. Bodenplatte ⑥ ausbauen.



MC-Service

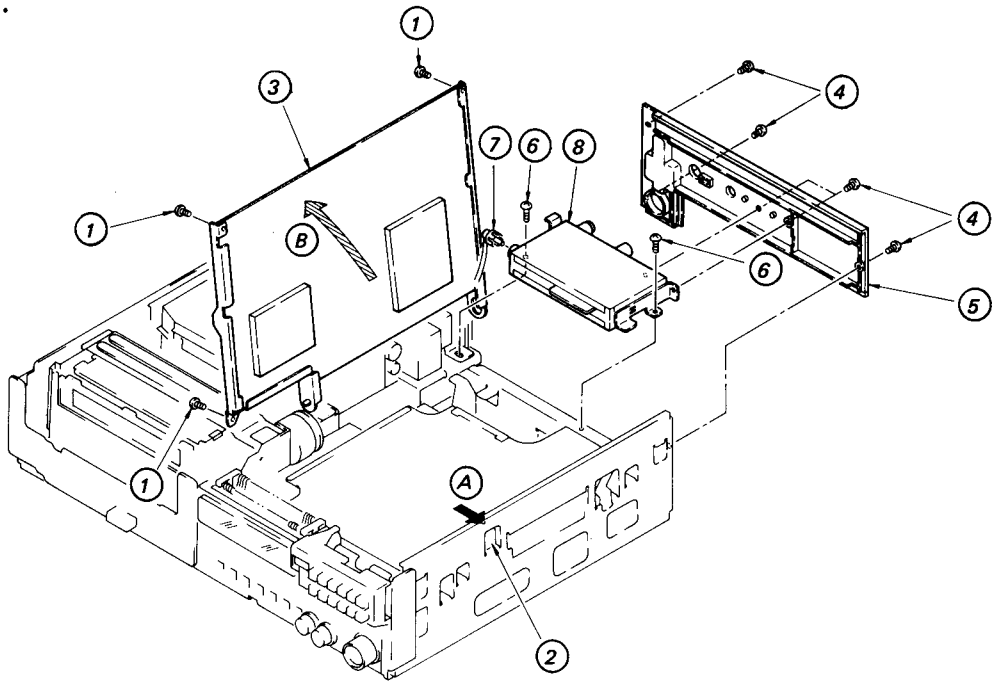
2-1-2. Ausbau der Platinen TU-24 und JR-1

1. Drei Schrauben ① lösen.
2. Platinenauflage ② in Pfeilrichtung Ⓐ drücken und Halter der Platine TU-24 ③ herausnehmen.
3. Platine TU-24 ③ in Pfeilrichtung Ⓑ aufklappen.
4. Zwei Schrauben ④ lösen.
5. Chassisauflage ⑤ in Pfeilrichtung Ⓒ drücken und Halter der Platine JR-1 ⑥ herausnehmen.
6. Platine JR-1 ⑥ in Pfeilrichtung Ⓓ aufklappen und gemäß dem Bild mit einer Cassette ⑦ stützen.



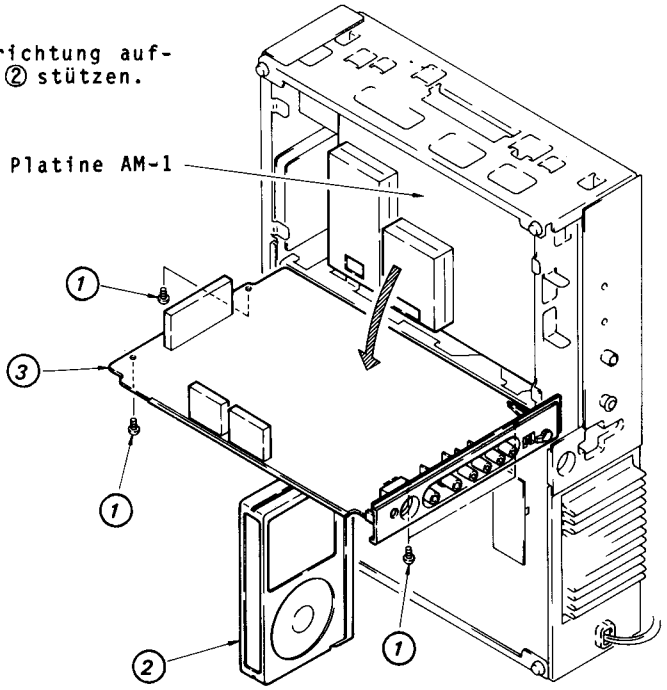
2-1-3. Ausbau des HF-Modulators

1. Drei Schrauben ① lösen, Platinenauflage ② in Pfeilrichtung Ⓐ drücken und Platine TU-24 in Pfeilrichtung Ⓑ aufklappen.
2. Vier Schrauben ④ lösen und Rückwand ⑤ abnehmen.
3. Zwei Schrauben ⑥ lösen.
4. Kabel ⑦ abziehen.
5. HF-Modulator ⑧ herausnehmen.



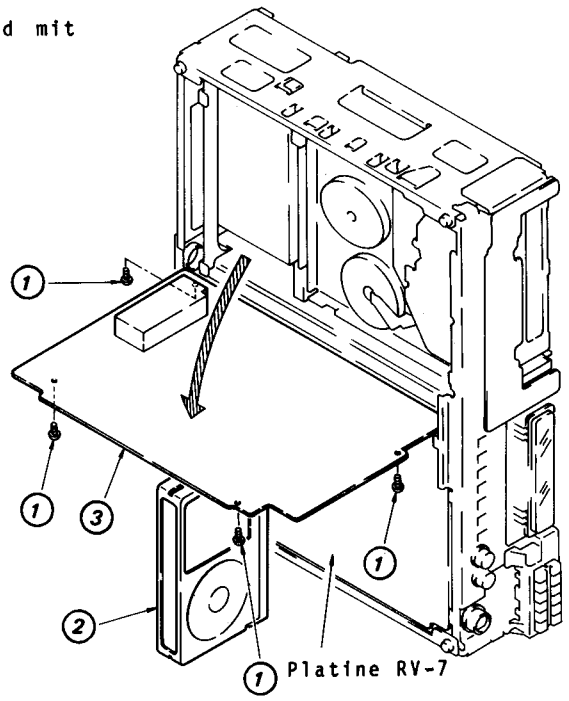
2-1-4. Ausbau der Platine RV-7

1. Videorecorder gemäß dem Bild auf die linke Seite stellen.
2. Vier Schrauben ① lösen.
3. Platine RV-7 ③ in Pfeilrichtung aufklappen und mit Cassette ② stützen.



2-1-5. Ausbau der Platine SS-11

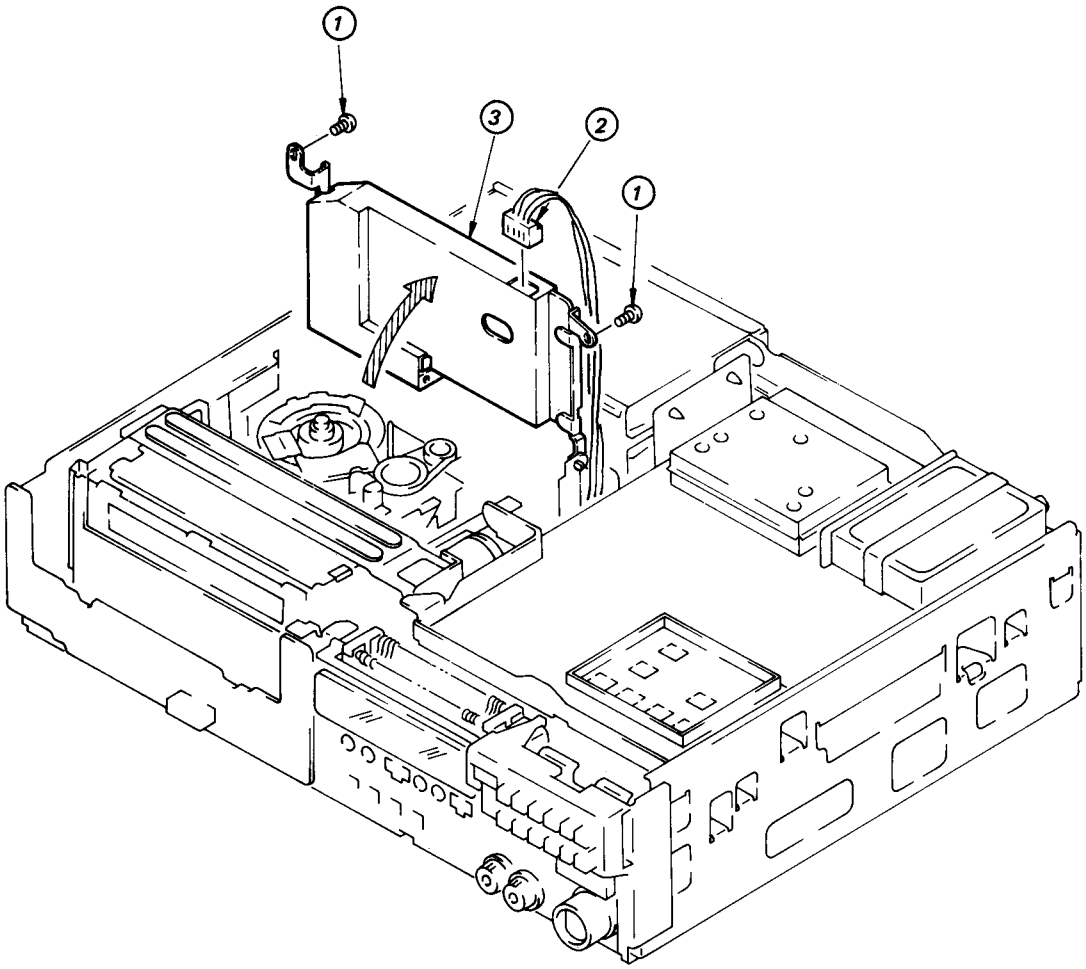
1. Videorecorder gemäß dem Bild auf die rechte Seite stellen.
2. Vier Schrauben ① lösen.
3. Platine SS-11 ③ aufklappen und mit Cassette ② stützen.



MC-Service

2-1-6. Ausbau der Platine RP-7

1. Zwei Schrauben ① lösen.
2. Kabelbaum ② abziehen.
3. Platine RP-7 in Pfeilrichtung herausnehmen.



2-2. BETRIEB DES RECORDERS OHNE EINGELEGTE CASSETTE

2-2-1. Herstellung des Zustands nach dem Einfädeln ohne Cassette bei ausgebautem Cassettenfach (hier als STOP-Betrieb bezeichnet)

1. Ausgebautes Cassettenfach auf Platine TU-24 legen (Isolierfolie benutzen).

   Anmerkung:

   Für den Ausbau des Cassettenfachs, siehe Teil 3-6.

2. Zwei Stecker CN511 und CN512 von Platine RL-6 anschließen.

3. Cassette einlegen und in Pfeilrichtung Ⓐ drücken.

EJECT-Betrieb

1. EJECT-Taste drücken.

2. Kurz vor Ausfädelende drückt der Aufwikkelschlitten den Entriegelungshebel in Pfeilrichtung ⓐ .

3. Da der Entriegelungsmechanismus wegen des ausgebauten Cassettenfachs nicht komplett ist, muß die Entriegelungsschiene kurz vor Ausfädelende in Pfeilrichtung Ⓑ gedrückt werden, damit die Cassette herausfährt.

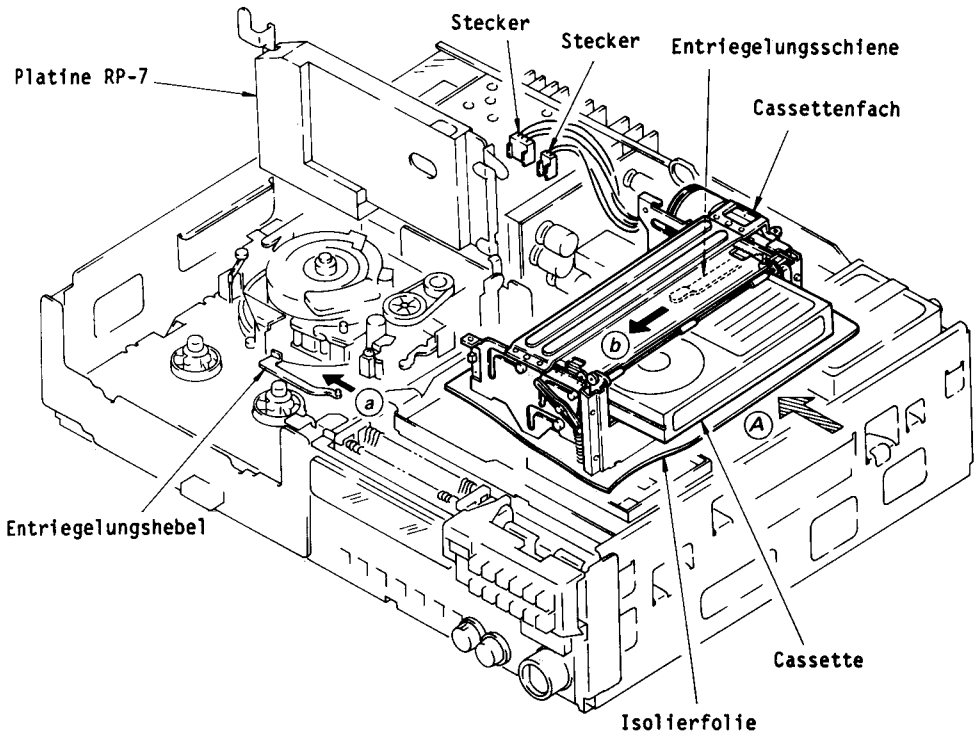


Abb. 2-1.

MC-Service

2-2-2. Wahl der PLAY-Funktion ohne Cassette

Nach Herstellung des STOP-Betriebs (siehe Teil 2-2-1) die Taste PLAY drücken.

2-2-3. Wahl der REC-Funktion ohne Cassette

1. Gerät entsprechend Teil 2-2-1 einfädeln lassen und Aufnahmeschutzschalter niederdrücken (Abb. 2-2).

2. Aufnahmeschutzschalter festhalten und Taste PAUSE im PLAY-Betrieb drücken (PLAY-PAUSE-Betrieb).

3. Anschließend REC-Taste drücken (REC-PAUSE-Betrieb).

4. PAUSE-Taste zur Herstellung des REC-Betriebs drücken.

Anmerkung: Ohne Cassette läßt sich der FF- oder REW-Betrieb nicht herstellen.

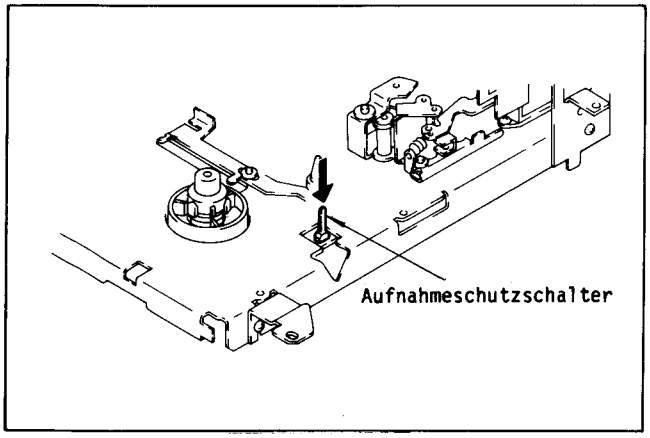
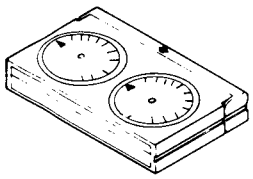


Abb. 2-2.

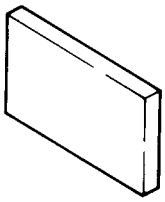
2-3. BENÖTIGTE WERKZEUGE

Bild Nr.	Bezeichnung	ET-Nummer	Bezeichnung im Koffer
J-1	Cassette zum Prüfen des Abwickelzuges	J-6080-003-C	SL-0003C
J-2	Paralleleinstellplatte	J-6086-570-A	SL-0657
J-3	Kontrollspiegel	J-6080-029-A	SL-5052
	Ersatzkontrollspiegel	J-6080-030-1	
J-4	Abgleichcassette	8-969-995-52	KR5-2H
J-5	Reinigungsflüssigkeit	Y-2031-001-0	
J-6	Dickenlehre	9-911-053-00	
J-7	Lederlappen	2-034-697-00	
J-8	Entmagnetisierer	im Handel erhältlich	
J-9	Reinigungscassette	8-888-004-00	
J-10	Dihedraleinstellschrauben	J-6080-013-1	SL-0013

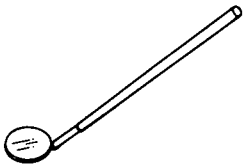
J-1



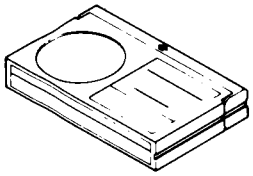
J-2



J-3

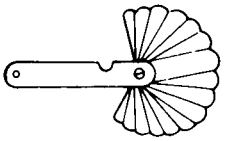


J-4



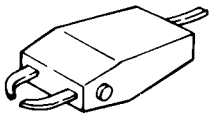
J-5

J-6

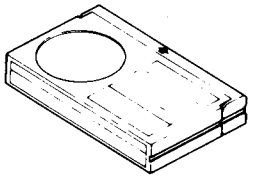


J-7

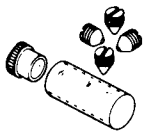
J-8



J-9



J-10



2-4. PERIODISCHE ÜBERPRÜFUNGEN UND WARTUNGEN

Um die volle Funktionsfähigkeit und Leistung von Gerät und Cassetten zu gewährleisten und deren Lebensdauer zu verlängern, sollten die nachstehend zusammengestellten periodischen Überprüfungen und Wartungen den Angaben entsprechend durchgeführt werden.

2-4-1. Reinigung nach der Reparatur

Folgende Teile ohne Rücksicht auf die Betriebszeit des Recorders nach jeder Reparatur reinigen.

1. Reinigung der Videokopfscheibe

a) Videokopfscheibe mit einem in Reinigungsflüssigkeit getränkten Lederlappen reinigen. Scheibe zum Reinigen von Hand drehen. (Videokopfscheibe nie bei laufendem Motor reinigen!)

b) Beim Reinigen die Kopfspiegel auf keinen Fall in senkrechter Richtung abreiben, da diese sonst beschädigt werden.

2. Reinigung des Bandtransportsystems

Die vom Band berührten Flächen (Bandführungselemente, Kopftrommel, Capstan und Andruckrolle) reinigen.

3. Reinigung des Antriebssystems

Antriebselemente (wie Riemen, Bandteller, usw.) reinigen.

2-4-2. Periodische Überprüfungen

Die nachstehend aufgeführten Wartungen und Überprüfungen entsprechend der Betriebsstundenzahl des Geräts durchführen.

Wartung und Überprüfung		ET-Nummer	Betriebsstunden 500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	Bemerkungen
Bandtransportsystem	Bandführungssystem reinigen		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	Nach jeder Reparatur reinigen.
	Reinigen und Entmagnetisieren des Tonlösch/CTL-Kopfs		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
	Reinigen und Entmagnetisieren der Videokopfscheibe		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	Die Lebensdauer eines Videokopf hängt von Betriebsbedingungen und -methoden ab.
Antriebssystem	Reinigen und Austausch des Fädelmotorriemens		R	R	R	R	R	R	R	A	R	R	* Nach jeder Reparatur reinigen * Je nach Betriebsstundenzahl, sonst alle zwei Jahre.
	Öffnen des Magneten und Reinigen des Eisenkerns					R				R			Eisenkern mit trockenem Lappen reinigen.
Funktionsprüfung	Fehlerhafter Ton		Ü	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü	Entsprechendes Teil einstellen oder austauschen.
	Messung des Abwickelzuges			Ü		Ü		Ü		Ü		Ü	Überprüfung nach Teil 3-15. Wert zwischen 45 und 48 g einstellen (bei Messung mit Cassette).
	Überprüfung des Bremssystems			Ü		Ü		Ü		Ü		Ü	Überprüfung nach Teil 3-13 durchführen.
	Überprüfung der Aufnahme- und Wiedergabefunktion		Ü	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü	Überprüfung nach jeder Reparatu durchführen.

R = Reinigen A = Austauschen Ü = Überprüfen

TEIL 3
ÜBERPRÜFUNG, EINSTELLUNG UND AUSTAUSCH MECHANISCHER BAUGRUPPEN

3-1. AUSTAUSCH DER VIDEOKOPFSCHEIBE

3-1-1. Ausbau der Videokopfscheibe

1. Zwei Schrauben ① lösen und Lüftungsscheibe abnehmen.
2. Inbusschraube ② lösen.
3. Zwei Schrauben ③ lösen und oberen Kopftrommelteil abdrehen.

   Anmerkung: Beim Ausbau des oberen Kopftrommelteils auf keinen Fall die Trägerplatte bewegen, sonst wird der Bandweg dejustiert.

4. Die sechs blauen und weißen Kabel der Videokopfscheibenplatine ablöten.
5. Zwei Inbusschrauben ④ lösen und Videokopfscheibe ausbauen.

   Anmerkung: Auf keinen Fall die Kopfspiegel berühren!

3-1-2. Austausch der Videokopfscheibe

1. Videokopfscheibe vorsichtig aufsetzen und entsprechend den Kabeln ausrichten.
2. Inbusschrauben ④ festziehen und Kabel wieder anlöten.

   Anmerkung: Vorsicht beim Anlöten!

3. Trägerplatte auf keinen Fall bewegen. Schrauben ③ leicht anziehen, Inbusschraube ② eindrehen und schließlich die Schrauben ③ fest anziehen. Auf keinen Fall die Kopfspiegel berühren.

   Anmerkung: Bei schwer auszubauender Kopfscheibe folgendes Verfahren durchführen (siehe Abb. 3-2):

   a) Inbusschrauben ③ der Videokopfscheibe lösen.

   b) Kann die Videokopfscheibe nicht abgenommen werden, die zwei Schrauben ③ langsam und abwechselnd in die um 90° versetzten Bohrungen eindrehen, so daß die Videokopfscheibe hinaufgedrückt wird.

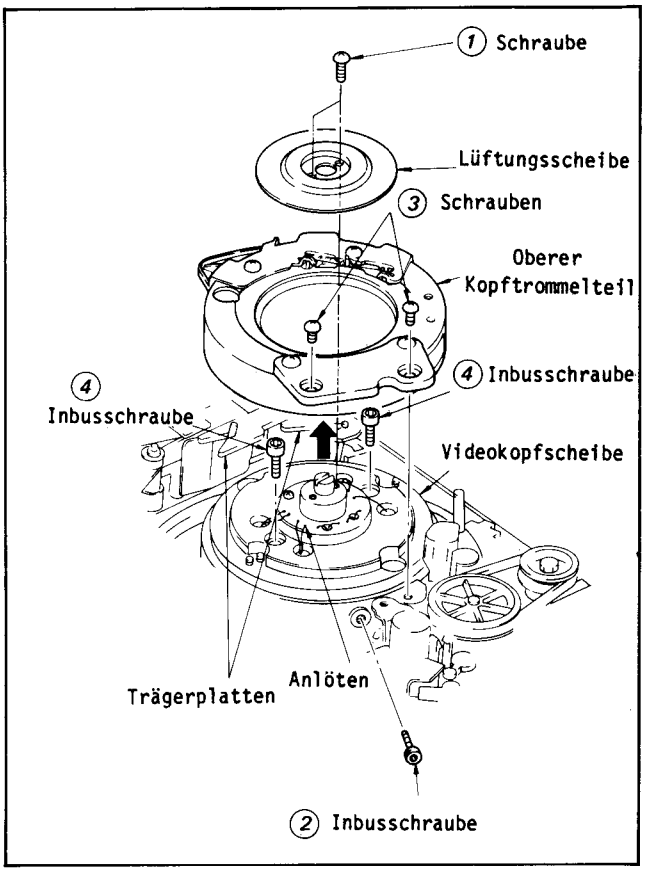


Abb. 3-1.

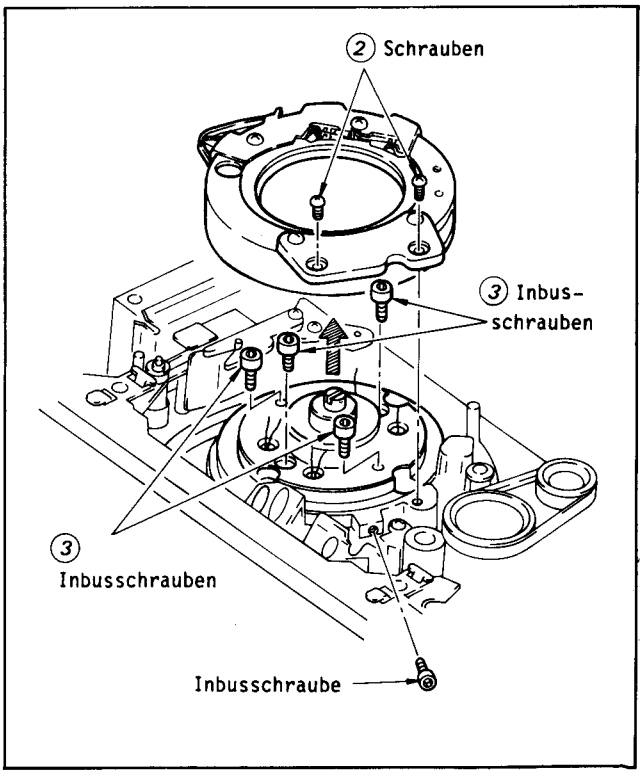


Abb. 3-2.

MC-Service

3-2. DIHEDRALEINSTELLUNG DES VIDEOKOPFES

Diese Einstellung muß im allgemeinen nur nach dem Austausch der Videokopfscheibe durchgeführt werden. Der Flächenwinkel der Videokopfscheibe wird im Werk mikroskopisch genau eingestellt, so daß ein Neuabgleich normalerweise nicht erforderlich ist.
Vor der Dihedraleinstellung des Videokopfes die Lage des Tonlösch/CTL-Kopfes einstellen.

Überprüfung

Spurlagenregler auf mechanische Mitte einstellen und das S/W-Signal des Abgleichbandes KR5-2H abspielen. Kontrollieren, ob unter dem Kopfumschaltimpuls nur eine S/W-Vertikale vorkommt.

Einstellung

1. Bei Dihedralwinkelfehlern die beiden Dihedraleinstellschrauben eindrehen, bis sie bündig mit der Oberfläche der Kopfscheibe abschließen und sich die blauen Kabel und die Bohrungen auf gleicher Höhe befinden. Ragen die Schrauben noch etwas aus der Kopfscheibe hervor, so wird die Kopftrommel blockiert; sind die Schrauben zu fest angezogen, so verschiebt sich die Basis der Kopfscheibe, was zu noch größeren Dihedralfehlern führt.

   Achtung! Das weiße Referenzkabel auf keinen Fall bewegen.

2. Eine der Dihedraleinstellschrauben anziehen. Durch weiteres Anziehen bewegt sich der Videokopf, so daß der Dihedralwinkel eingestellt wird.

3. Das S/W-Signal des Abgleichbandes KR5-2H nochmals abspielen. Hat sich der Dihedralwinkel verbreitert, die Einstellschraube wieder lösen und den Dihedralwinkel mit der anderen Einstellschraube einstellen.

4. Nach der Einstellung die Einstellschraube entfernen und den Dihedralwinkel des Kopfes überprüfen.

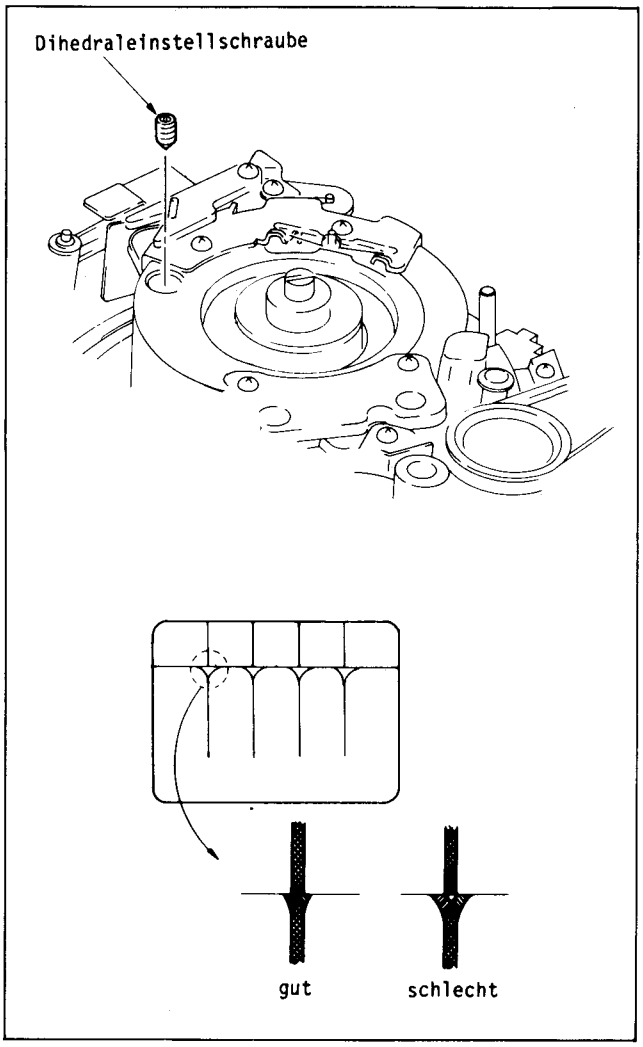


Abb. 3-3. Dihedraleinstellung des Videokopfes

3-3.AUSTAUSCH UND EINSTELLUNG DER KOPFTROMMEL

3-3-1. Austausch der Kopftrommel

1. Abstand zwischen der Bandführungskante des oberen Kopftrommelteils und der Trägerplatte Ⓐ beobachten (Abb. 3-4), da die Lage der Trägerplatte für den Bandweg wichtig ist.

2. Schrauben ① lösen und Trägerplatte der Bandführungsrolle sowie die Trägerplatten 1 und 2 entfernen.

3. Stecker abziehen und drei Schrauben und Scheiben auf der Chassisunterseite entfernen. Anschließend Kopftrommel abnehmen.

4. Einbau in umgekehrter Reihenfolge vornehmen.

5. Nach dem Austausch die Bandführung einstellen.

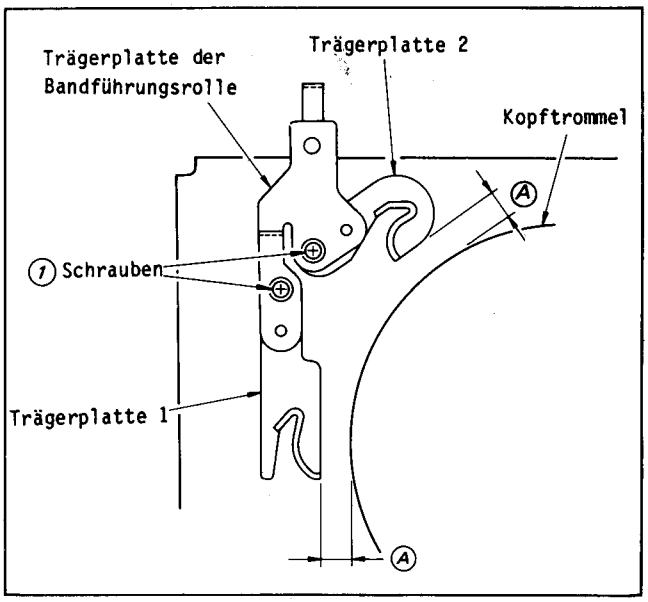


Abb. 3-4.

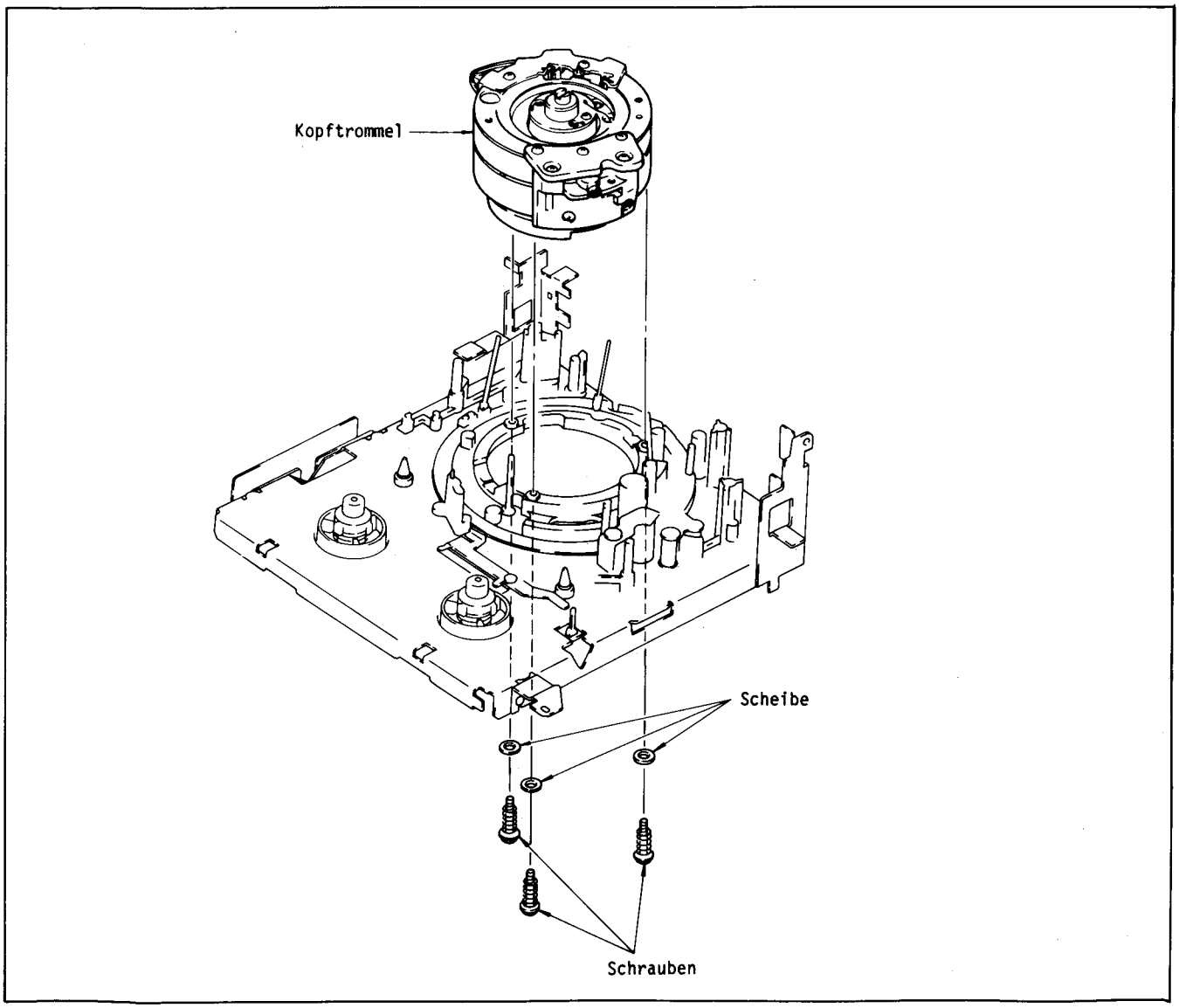


Abb. 3-5.

3-3-2. Einstellung des Kopftrommelmotors

Nach Austausch der Kopftrommel zwischen Rotor und Spule einen Abstand von 0,3 - 0,6 mm einstellen (Abb. 3-6).

Verfahren

1. Beim Einbau der Kopftrommel die Scheibe wieder anbringen. Die 0,3- und 0,6-mm-Seite der mitgelieferten Dickenlehre zwischen Rotor und Spule schieben und kontrollieren, ob der Abstand 0,3 - 0,6 mm beträgt.

2. Ist die Spezifikation nicht erfüllt, neue Scheiben (0,3 mm x 4) anbringen.

Ausbau von Rotor und Stator

1. Mutter ① und Scheibe ② entfernen.

2. Rotor ③ vom Stator ④ trennen.

3. Zwei Schrauben ⑤ lösen und Stator von der Kopftrommel abnehmen.

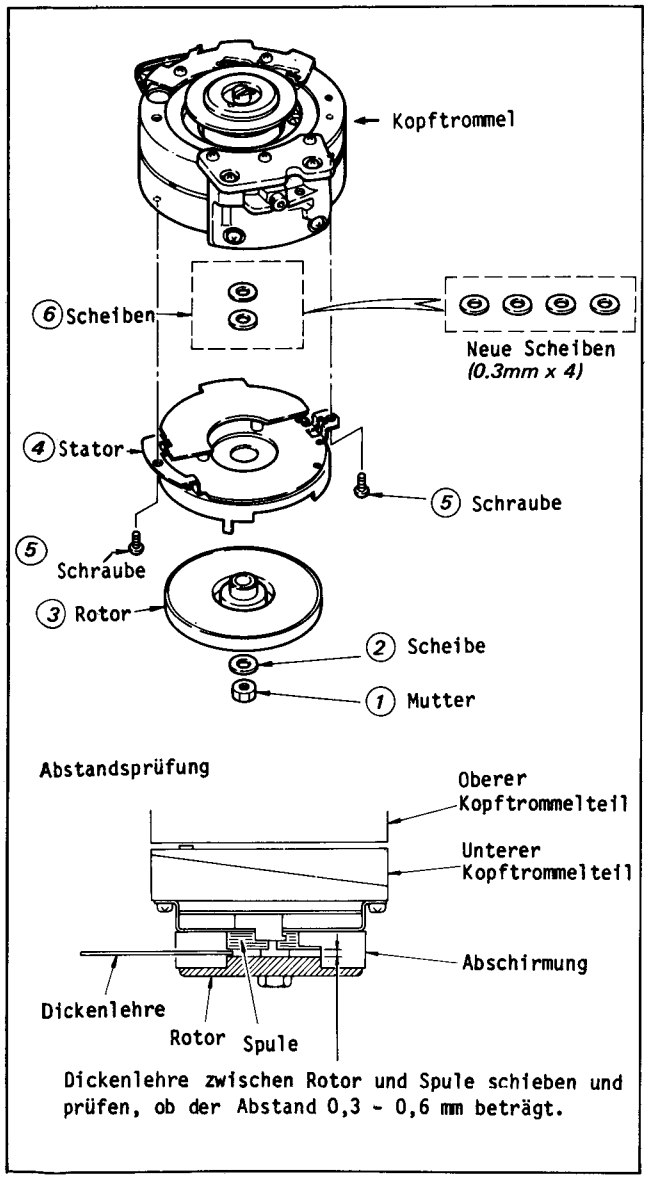


Abb. 3-6.

3-4. AUSTAUSCH UND EINSTELLUNG DES CAPSTANMOTOR

3-4-1. Ausbau des Capstanmotors (Abb. 3-7)

Schrauben ① , ② und ③ lösen und Capstanmotor von der Unterseite des Mechanikblocks aus entfernen.

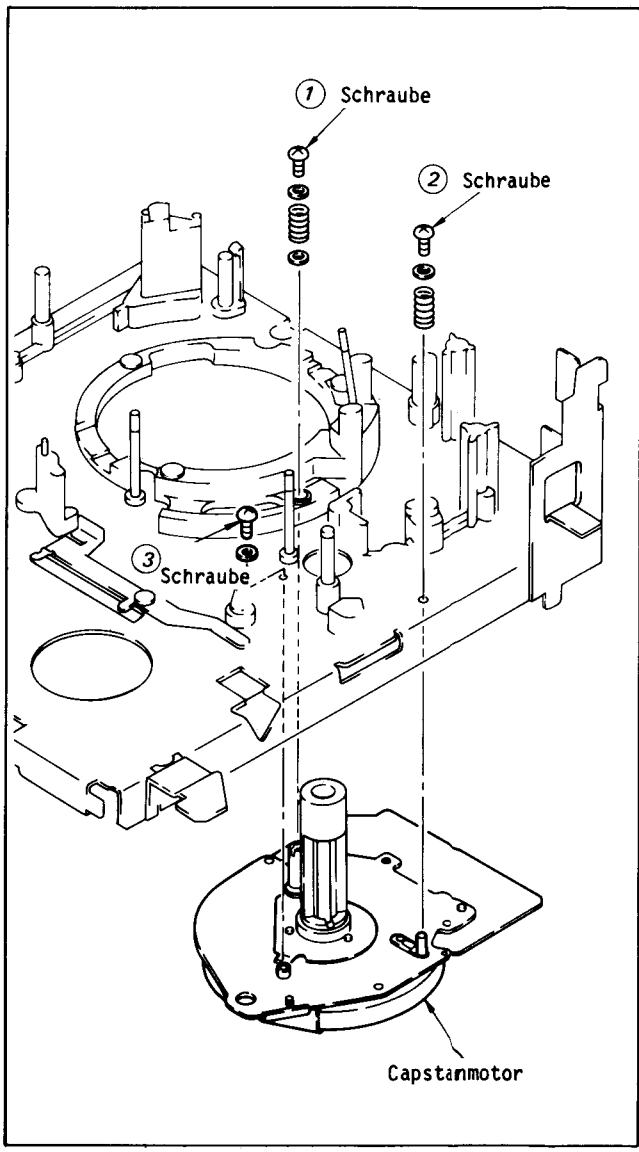


Abb. 3-7.

3-4-2. Lageneinstellung der Capstanmotorachse

Nach dem Ausbau oder Austausch die Motorachse wie folgt einstellen:

1. Paralleleinstellplatte entsprechend Bild 3-8 senkrecht auf der Zwischenrolle Nr. 10 des Andruckrollenhebels ausrichten.
2. Schraube ① lösen.
3. Durch Drehen der Schraube ② die Motorachse senkrecht einstellen.
4. Schraube ① wieder festziehen und Capstanmotor befestigen.

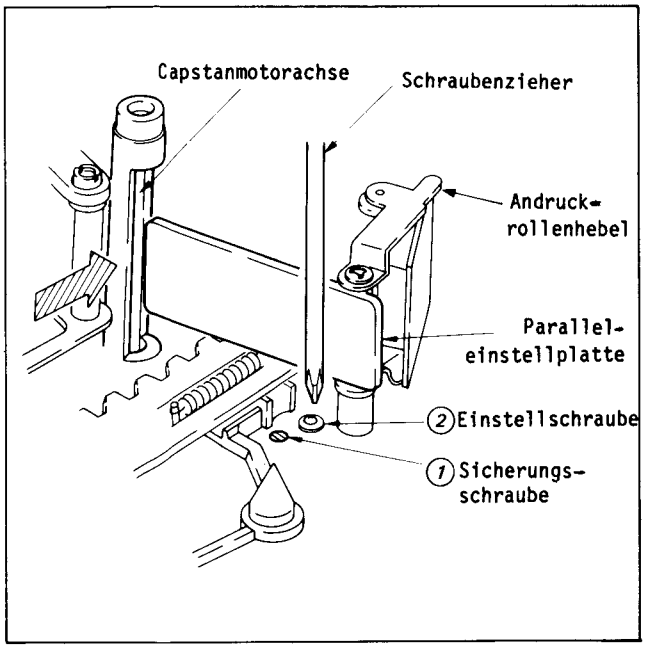


Abb. 3-8. Lageneinstellung der Capstanmotorachse

5. Nach der Einstellung den Abgleich der Bandführung durchführen.

3-5. AUSBAU DES ABWICKELZUGHEBELS (Abb. 3-9)

1. Feder ① entfernen und Klemme ② aushaken. Anschließend den Abwickelzughebel abziehen.
2. Kabelbaum aus dem Kabelbinder lösen und Stecker abziehen.

Anmerkung: Nach dem Ausbau oder Austausch des Abwickelzughebels die Überprüfung und Einstellung des Abwickelzuges durchführen.

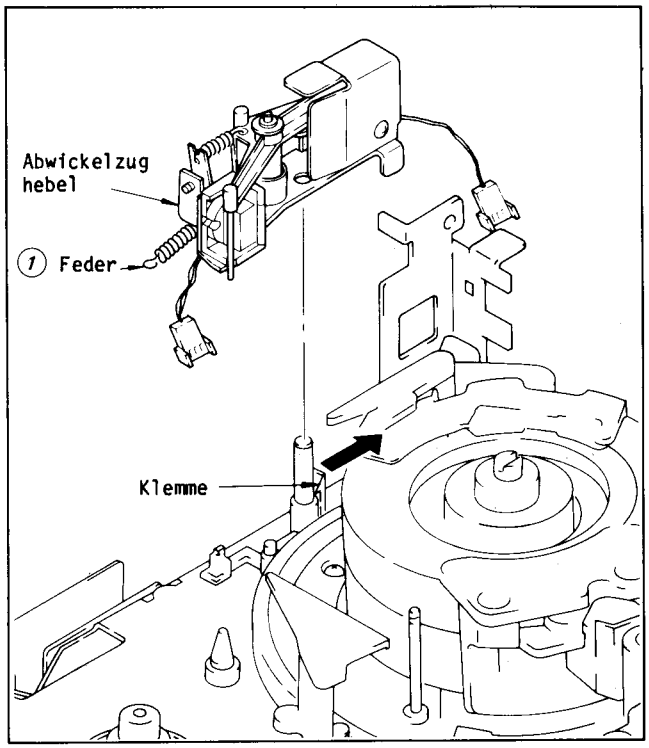


Abb. 3-9.

3-6. AUSBAU DES CASSETTENLIFTS

1. Cassette einlegen und Cassettenlift herunterfahren.
2. Die zwei vorderen Schrauben des Cassettenlifts lösen.
3. EJECT-Betrieb einstellen.
4. Die zwei hinteren Schrauben des Cassettenlifts lösen.
5. Sicherungsring entfernen und Entriegelungshebel sowie Entriegelungsschiene ausbauen.
6. Stecker CN511 und CN512 von Platine RL-6 abziehen.
7. Cassettenlift herausnehmen.

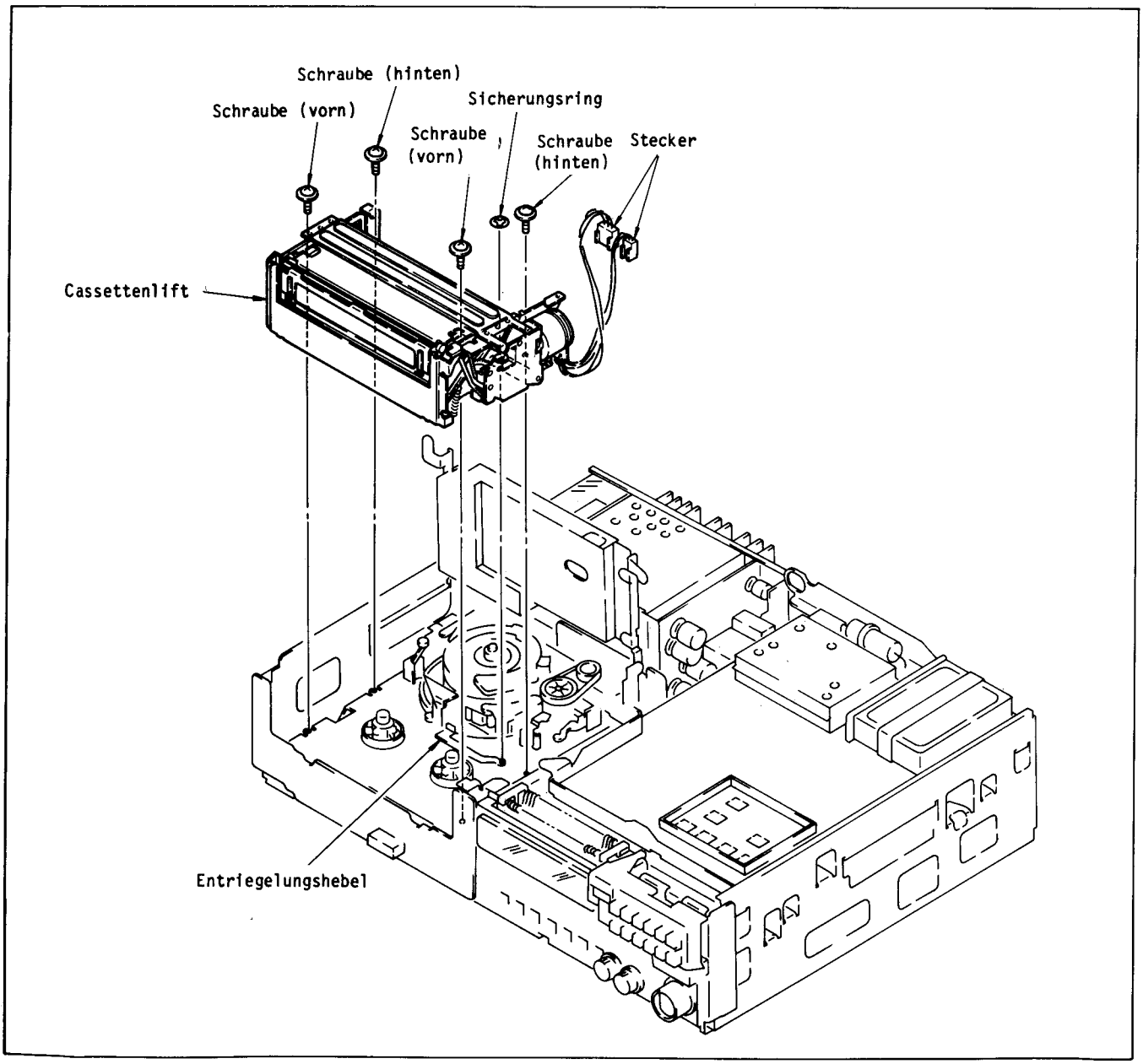


Abb. 3-10. Ausbau des Cassettenlifts

3-7. EINSTELLUNG DES CASSETTENLIFTS

3-7-1. Einbau des Cassettenlifts (Abb. 3-11, 3-12)

1. Cassettenlift auf Mechanikblock legen.
2. Entriegelungsschiene an Entriegelungshebel befestigen und mit Sicherungsring versichern (Abb. 3-12).
3. Die zwei hinteren Befestigungsschrauben des Cassettenlifts leicht anziehen.
4. Die zwei Stecker CN511, CN512 von Platine RL-6 mit dem Cassettenlift verbinden.
5. Cassette einlegen und herunterfahren.
6. Die zwei vorderen Befestigungsschrauben leicht anziehen.
7. Cassettenlift ausrichten und die vier Befestigungsschrauben festziehen.

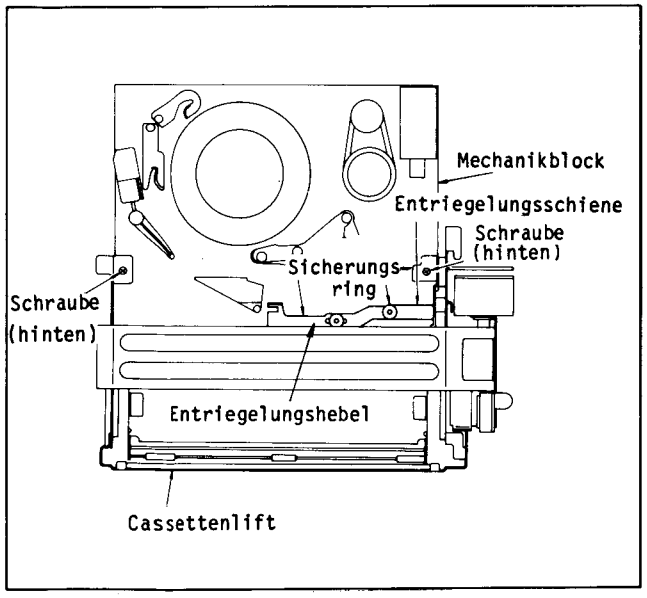


Abb. 3-11. Einbau des Cassettenlifts

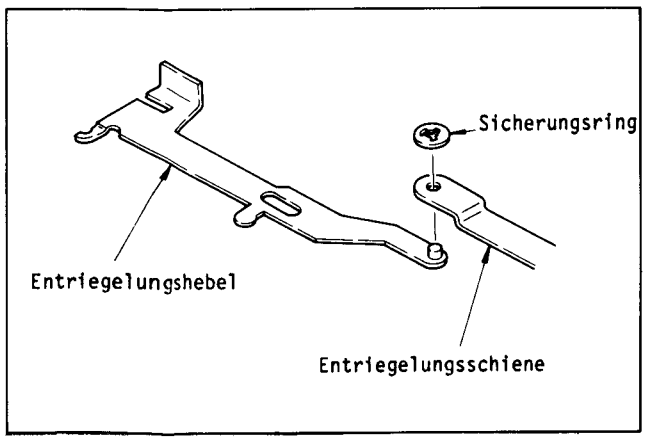


Abb. 3-12. Einbau der Entriegelungsschiene

3-7-2. Überprüfung und Einstellung des Cassettenfühlerschalters

Überprüfung

Cassette einlegen und prüfen, ob die zwei Mikroschalter 0,6 - 1,2 mm vor Erreichen der Endposition einschalten.

Einstellung

Schraube lösen und Mikroschalter durch Bewegen einstellen.

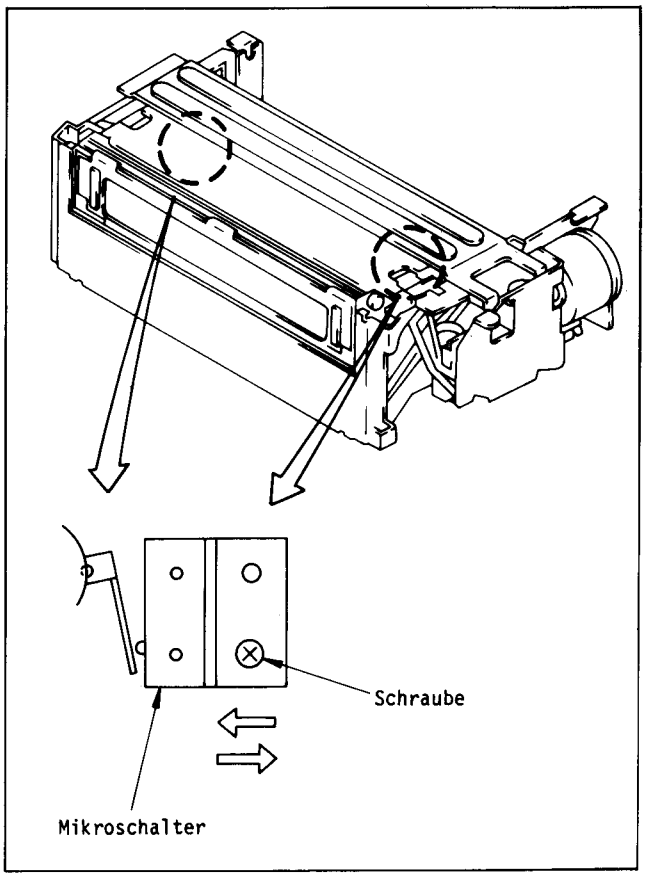


Abb. 3-13.

3-7-3. Überprüfung und Einstellung des Cassettenhebeschalters

Überprüfung (Abb. 3-14)

Frontladermotor langsam in Ausfädelrichtung drehen und prüfen, ob sich der Mikroschalter einschaltet, sobald der Auswurfhebel über die Führungsrolle gleitet.

Einstellung (Abb. 3-15)

Schraube lösen und Mikroschalter durch Bewegen einstellen.

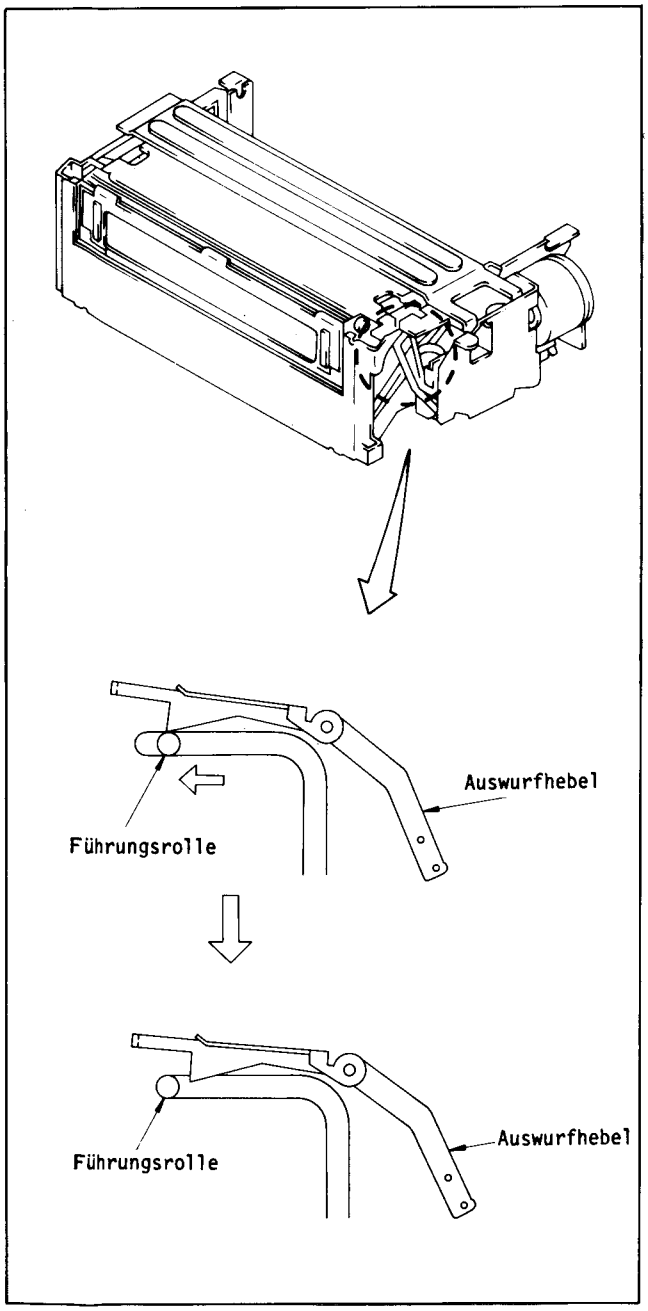


Abb. 3-14. Bewegung des Auswurfhebels

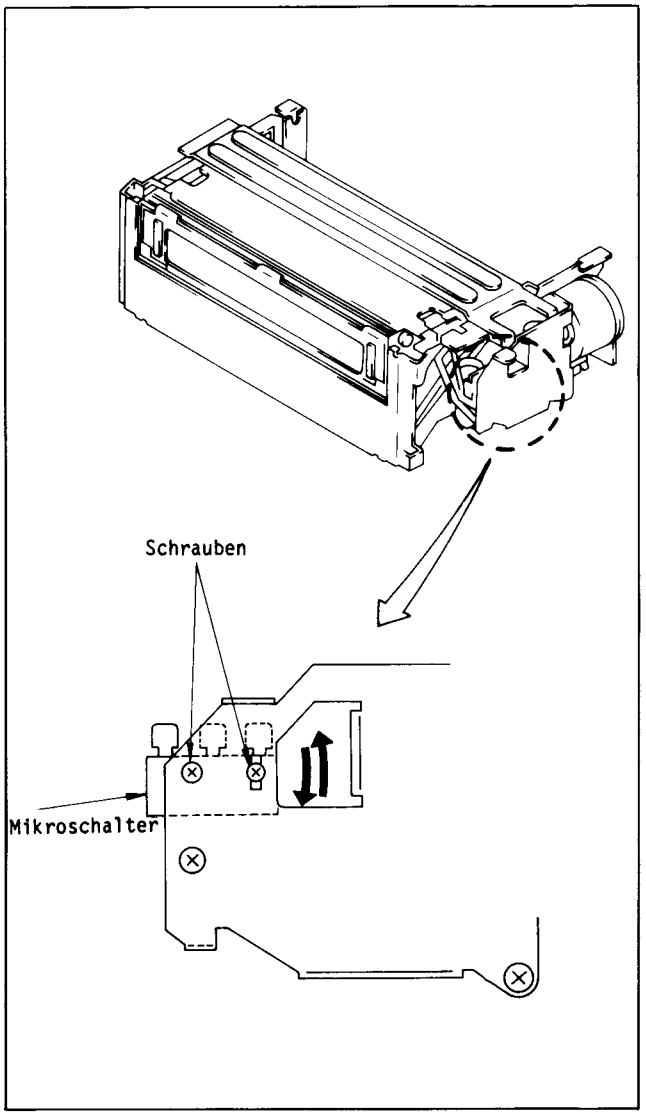


Abb. 3-15. Einstellung des Mikroschalters

3-7-4. Überprüfung und Einstellung des Cassettensenkschalters

Überprüfung

1. Cassette herunterfahren und prüfen, ob der Abstand zwischen der Vorderkante und der Rille des Verriegelungshebels maximal 0,5 mm beträgt.

2. Verriegelungshebel langsam von der Feder weg drücken und prüfen, ob der Abstand beim Einschalten des Mikroschalters 0,7 - 1,0 mm beträgt.

Einstellung

Schraube lösen und Cassettensenkplatte durch Bewegen einstellen.

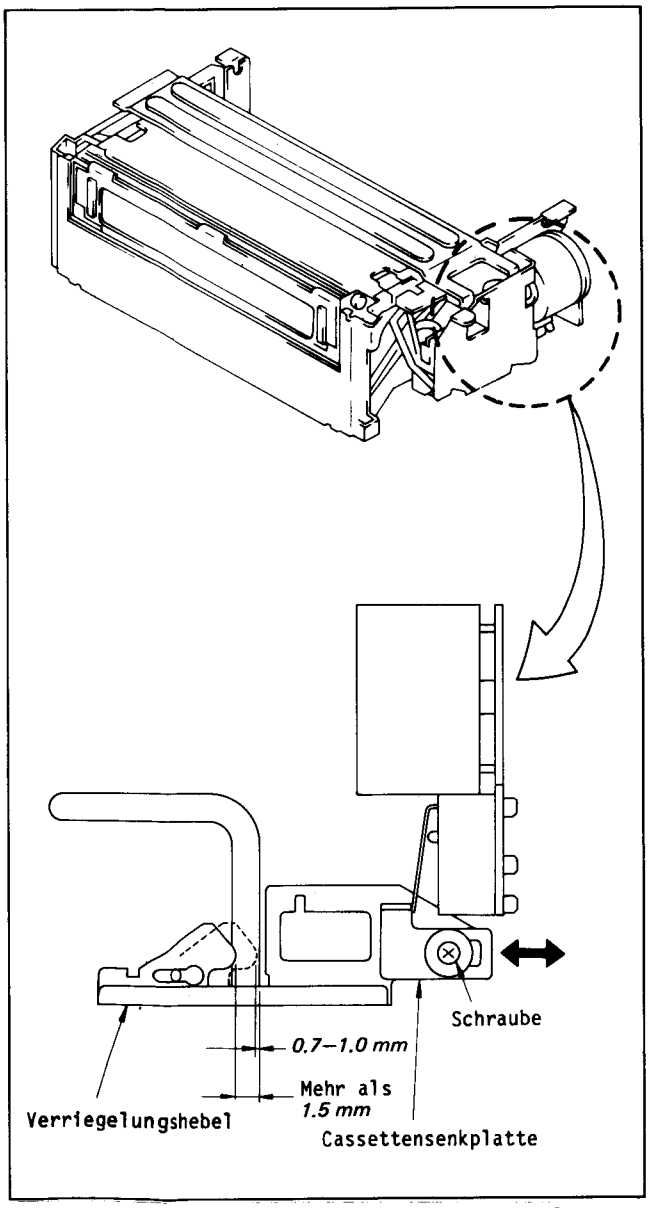


Abb. 3-16. Einstellung des Cassettensenkschalters

3-7-5. Überprüfung und Einstellung von Cassettenfachklappe und Schlitten

Überprüfung

Prüfen, ob der Abstand zwischen der Rolle und dem Schlitten der Klappe 0,4 mm ± 0,1 mm beträgt.

Einstellung

Die zwei Schrauben des rechten Schlittens lösen und den Abstand mit einem 0,4-mm-Draht einstellen.

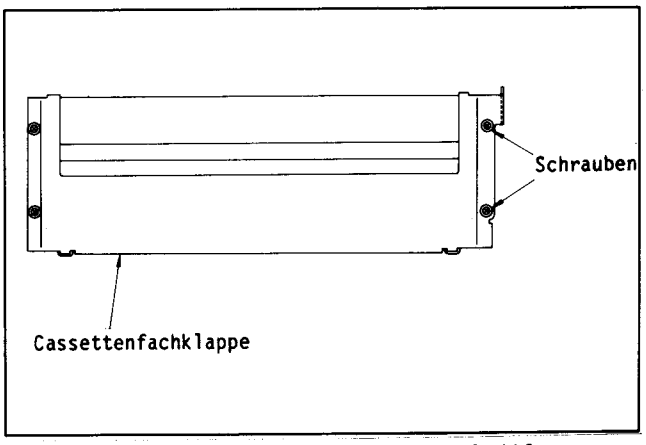


Abb. 3-17. Einstellung der Cassettenfachklappe

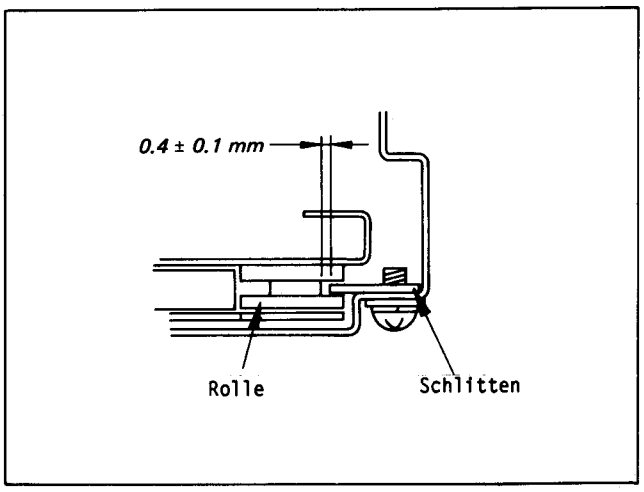


Abb. 3-18.

3-7-6. Einstellung der Zahnräder

Cassettenfach

Das Rädersystem des Cassettenfachs sorgt für eine einwandfreie Bewegung des Cassettenhalters über den Mechanikblock. Daher sind beim Einbauen die Kontaktstellen genau auszurichten, sonst liegt der Cassettenhalter schräg.

Einstellung

1. Ein 1,5 mm dickes und 20 cm langes Stäbchen in die Bohrung des Cassettenhalters stecken. (Sowohl links wie rechts durchführen.)
2. Stäbchen durch die Bohrung des Zahnrads E sowie der Führungsplatte führen.
3. Nach dem Zusammenbauen das Stäbchen entfernen.

Anmerkung: Gegebenenfalls mit dem Auge geradlinig ausrichten.

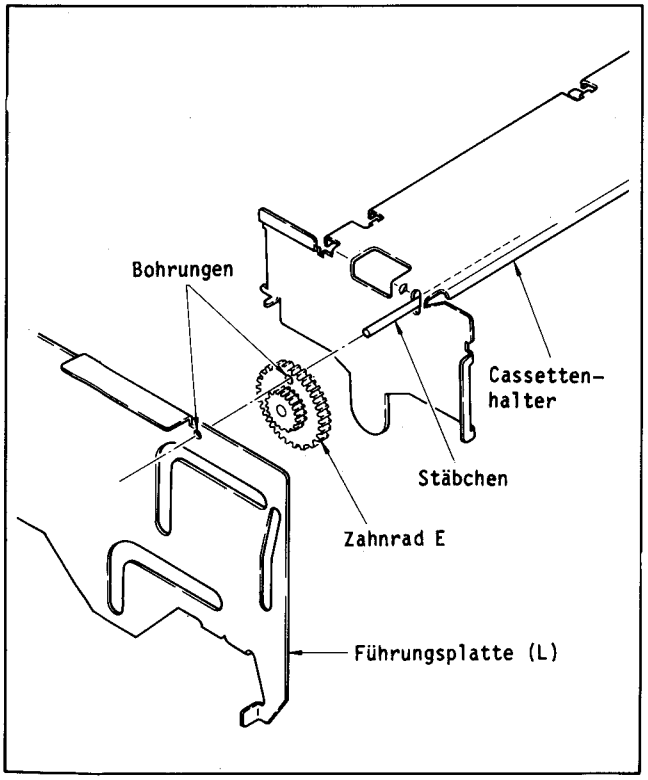


Abb. 3-19.

3-8. AUSBAU DES BANDTELLERMOTORS

Die fünf Schrauben ① der Chassisunterseite lösen und den Bandtellermotorblock herausnehmen.

Anmerkung: Rotorteil abziehen.

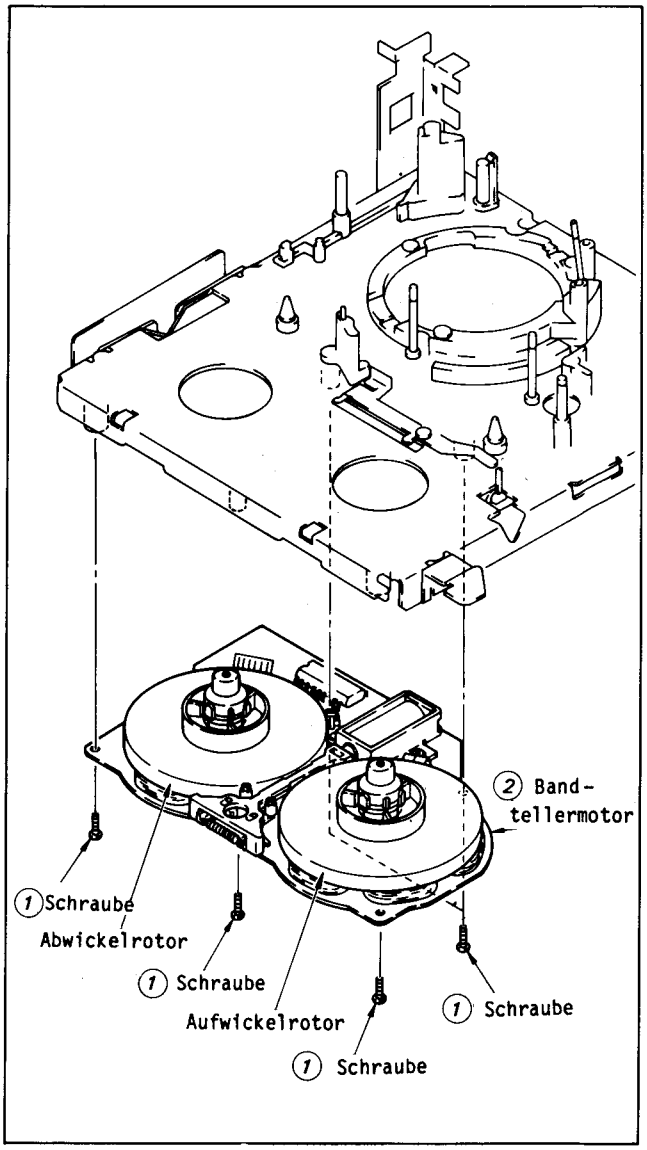


Abb. 3-20.

3-9. ÜBERPRÜFUNG DES AUSFÄDELVORGANGS

1. STOP-Taste ohne eingelegte Cassette drükken.

2. EJECT-Taste drücken und Gerät ausfädeln lassen. Die Ausfädelung ist beendet, wenn sich die T-Schiene ein wenig in Einfädelrichtung bewegt und nach Drücken des Entriegelungshebels des Cassettenlifts stoppt.

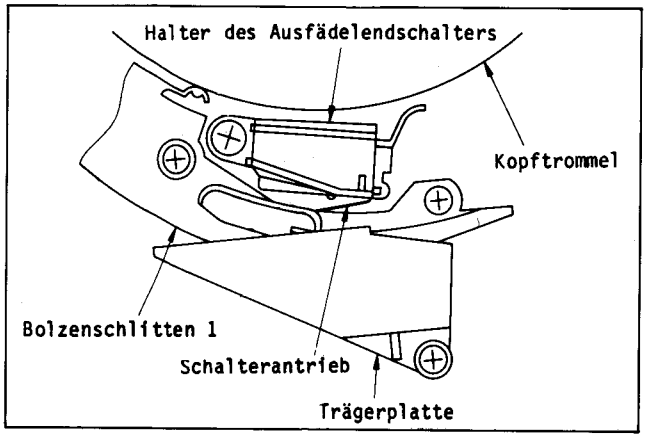


Abb. 3-21. Ausfädelendschalter

3. Fädelmotor langsam von Hand drehen und kontrollieren, ob der Ausfädelendschalter nicht einschaltet. Gegebenenfalls die Einstellung nach Teil 3-14-2 vornehmen.

3-10. AUSTAUSCH UND EINSTELLUNG DES FÄDELRINGS

3-10-1. Vorbereitungen zum Ausbau des Fädelrings

A. Ausbau von Tonlösch/CTL-Kopf, Vollspurlöschkopf und Fädelmotor (Abb. 3-22)

1. Schraube ① lösen.
2. Mutter ② , Flansch ③ , Abstandstück ④ und Feder ⑤ des Bandführungsbolzens Nr. 6 entfernen.
3. Die beiden Muttern ⑥ lösen und den Tonlösch/CTL-Kopf mitsamt dem Vollspurlöschkopf ausbauen.

   Anmerkung: Die beiden Köpfe sind durch ein Kabel miteinander verbunden. Daher ist beim Ausbau besondere Vorsicht angebracht. Die Feder unter dem Tonlösch/CTL-Kopf muß nicht entfernt werden.
4. Die zwei Schrauben ⑦ lösen und den Fädelmotor herausnehmen.

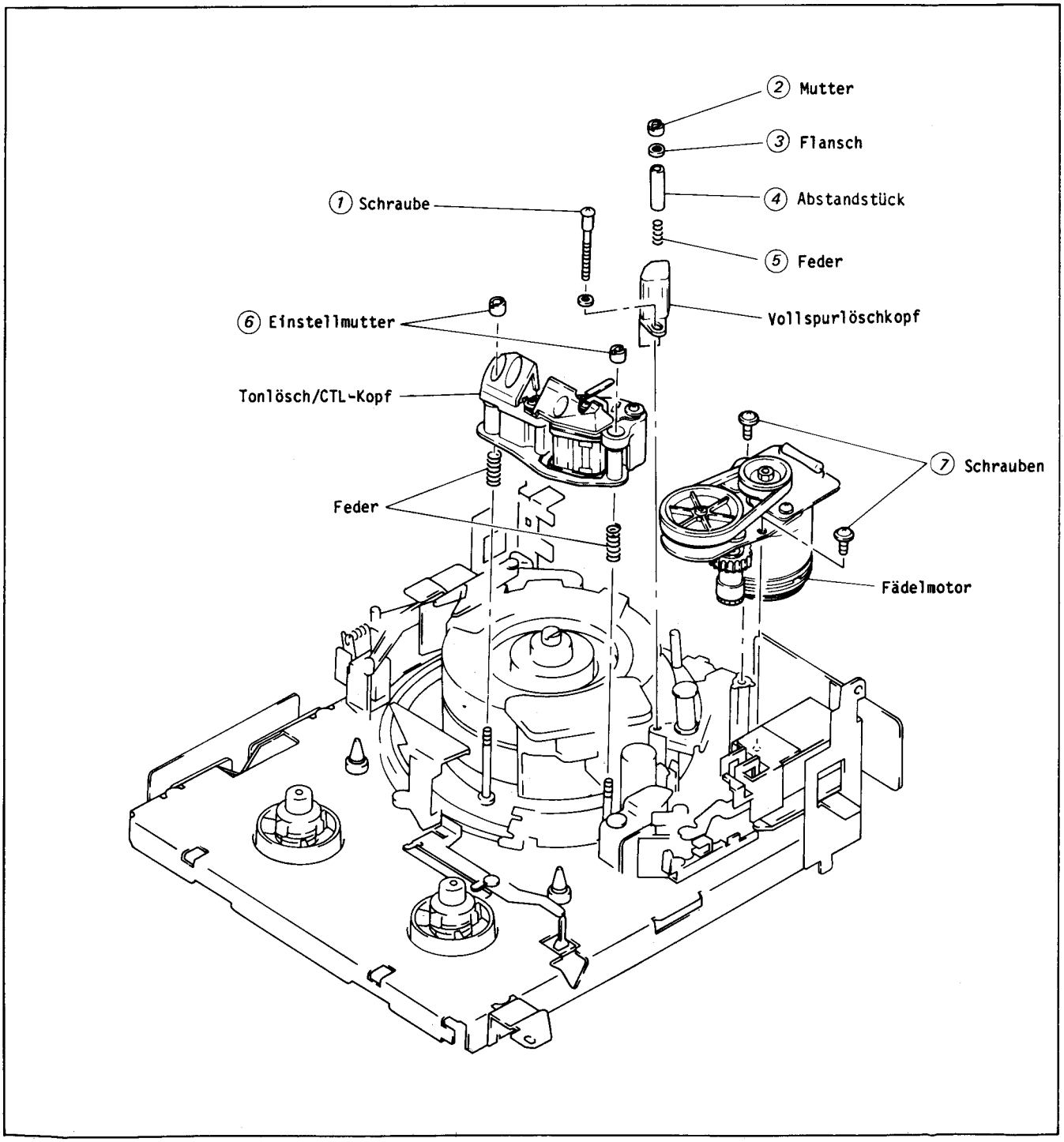


Abb. 3-22.

B. Ausbau anderer Teile (Abb. 3-23)

1. Abstand zwischen dem oberen Kopftrommelteil und der Trägerplatte entsprechend Teil 3-3 messen.
2. Die Schrauben ① lösen und die Trägerplatte der Bandführungsrolle ② sowie die Trägerplatte ③ entfernen.
3. Die zwei Schrauben ④ lösen und die untere Bandführungskante ⑤ entfernen.
4. Schraube ⑥ lösen und Trägerplatte ⑦ ausbauen.
5. Die zwei Schrauben ⑧ und die fünf Schrauben ⑨ lösen und die beiden Schlitten ⑩ und ⑪ sowie die Schrägplatte ⑫ ausbauen.
6. Schraube ⑬ lösen und Gelenkstück ⑭ entfernen.

Anmerkung: Gerät auf keinen Fall bei ausgebauter Trägerplatte und eingebautem Schlitten ein- bzw. ausfädeln lassen.

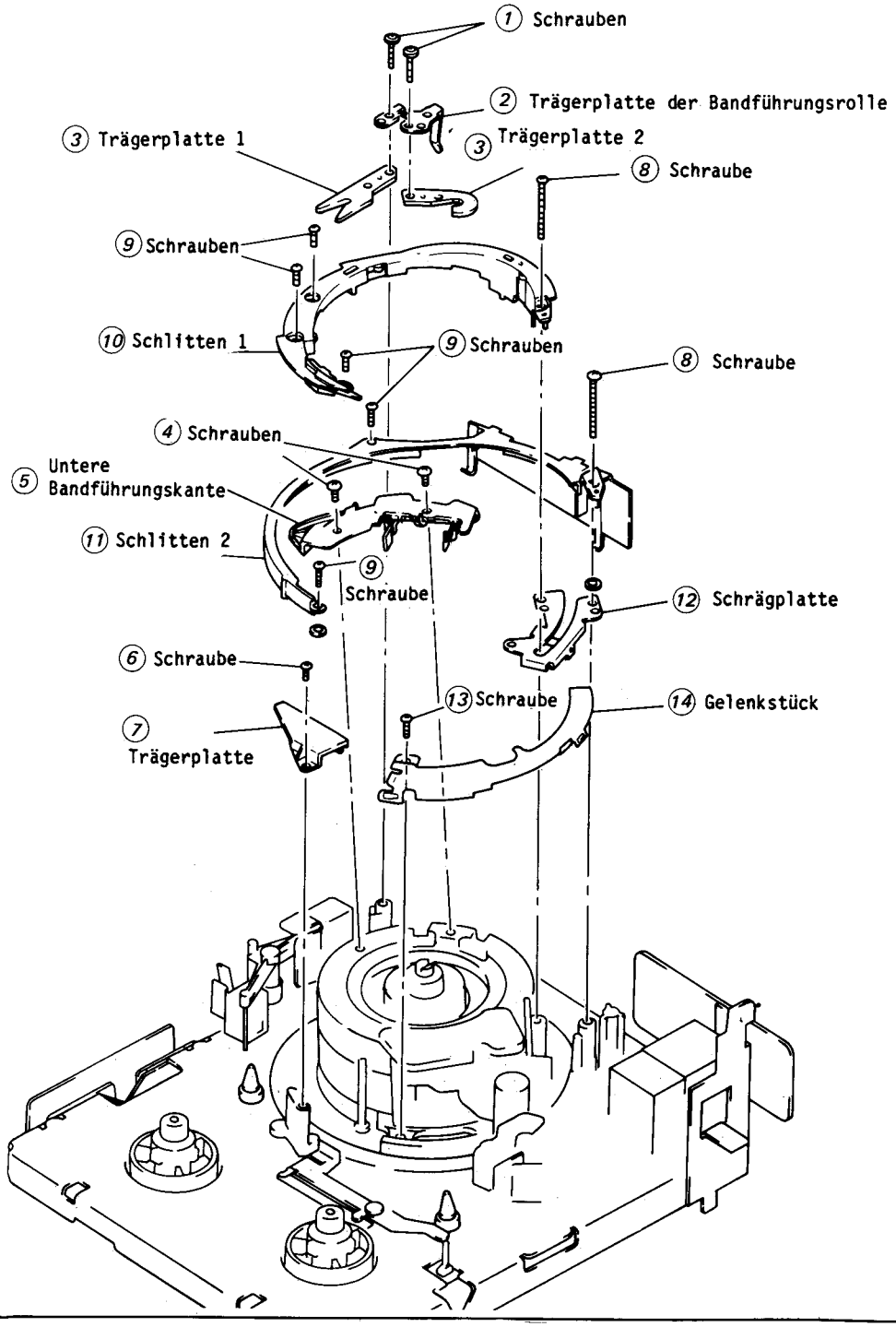


Abb. 3-23.

3-10-2. Ausbau des Fädelrings (Abb. 3-24)

1. Feder des Verriegelungshebels entfernen (siehe Teil 3-14-1).
2. Scheibe ① und Rolle ② entfernen.
3. Ausfädel-Endschalter nach Teil 3-14-2 ausbauen.
4. Schraube ③ lösen und Trägerplatte ④ sowie Rolle ⑤ ausbauen.
5. Fädelring ⑥ herausnehmen.

Anmerkung: Scheiben nicht wieder verwenden.

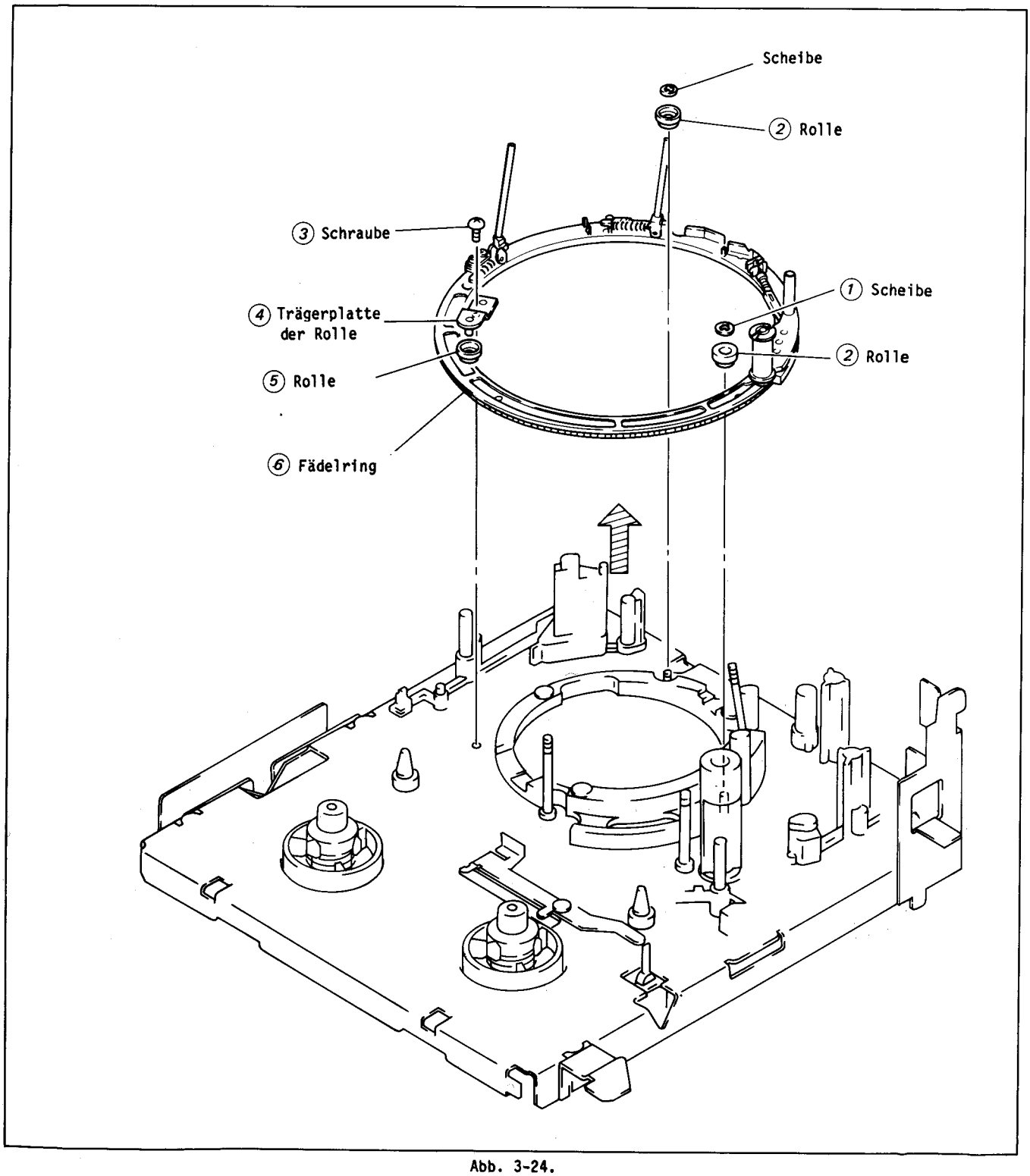


Abb. 3-24.

3-10-3. Überprüfung des Arretierhebels (Abb. 3-25)

1. Kontrollieren, ob das Antriebsrad eingerastet ist.

2. Schraube ① lösen und eine Abstandscheibe (t = 0,2 mm) zwischen Andruckrollenschlitten und Arretierhebel anbringen. Arretierhebel in die Pfeilrichtungen Ⓐ und Ⓑ bewegen und Schraube ① wieder anziehen.

   Anmerkung: Um zu viel Spiel zu vermeiden, den Arretierhebel gründlich in Richtung Ⓐ drücken. Arretierhebel mit einem Schraubenzieher festhalten, sonst dreht er sich beim Anziehen der Schraube ① in Richtung Ⓒ .

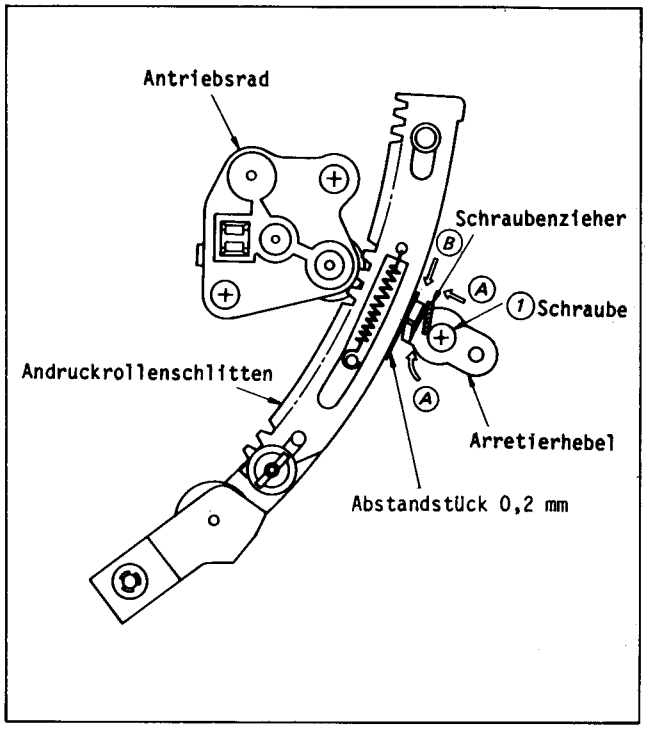


Abb. 3-25. Überprüfung des Arretierhebels

3-10-4. Austausch des Fädelrings (Abb. 3-26)

1. Den neuen Fädelring einbauen.

2. Zwischen Andruckrollenschlitten und Arretierhebel eine Abstandscheibe (t = 0,2 mm) einlegen. Schlitten wie bei Ausfädelende einstellen. (Auf dem Bild stellt Ⓐ die Kontaktstelle von Andruckrollenschlitten und Arretierhebel dar.)

3. Zapfen des Antriebsrads in die Einbuchtung des Fädelrings drücken (Stelle Ⓑ).

4. Antriebsrad, Fädelring und Andruckrollenschlitten einrasten lassen.

5. Fädelring in Richtung ⓐ drehen, bis zwischen Andruckrollenschlitten und Arretierhebel ein Abstand von 0,5 mm (Stelle Ⓐ) entsteht. Kontrollieren, ob die Bohrungen in Chassis (3 mm) und Fädelring (1,5 mm) mittig ausgerichtet sind (Stelle Ⓒ).

6. Fädelring und Antriebsrad wieder einrasten lassen.

Anmerkung: Nach dem Austausch die Höheneinstellung der Umlenkstifte Nr. 2 und 3 nach Teil 3-11 durchführen. Desgleichen die Einstellung des Tonlösch/CTL-Kopfes vornehmen.

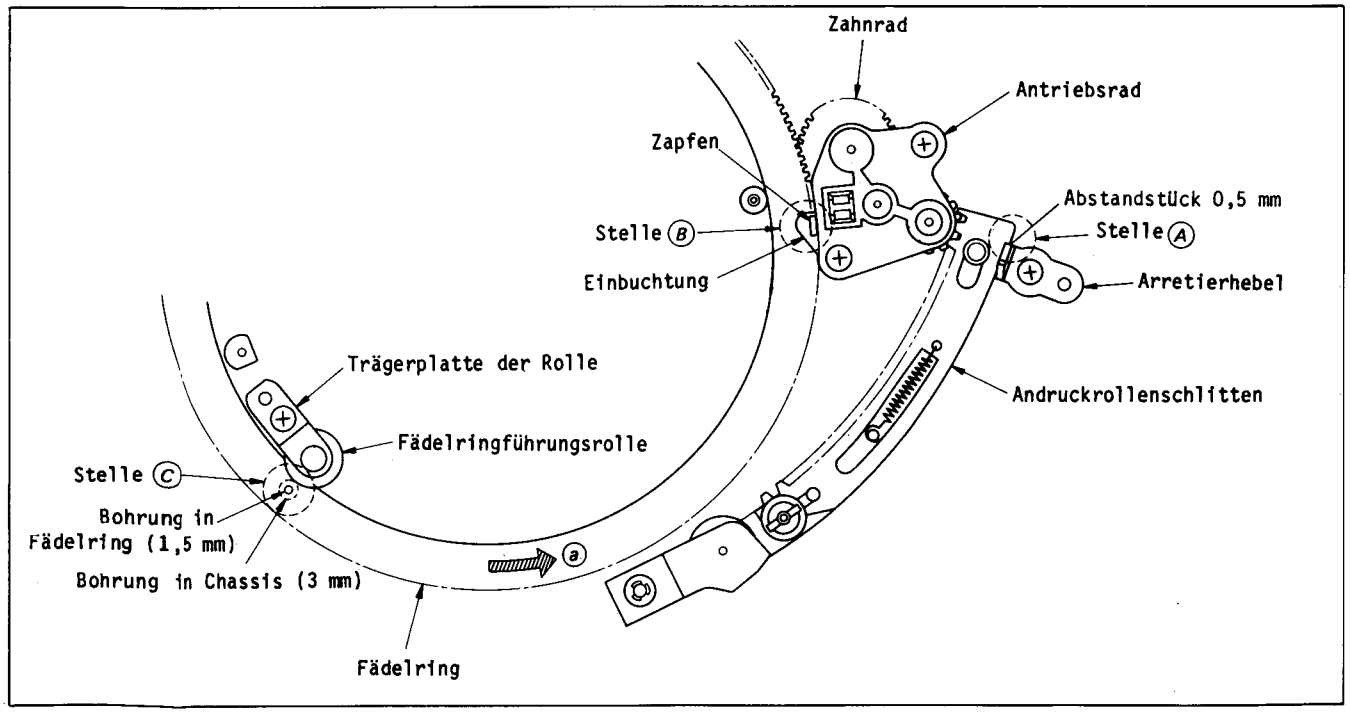
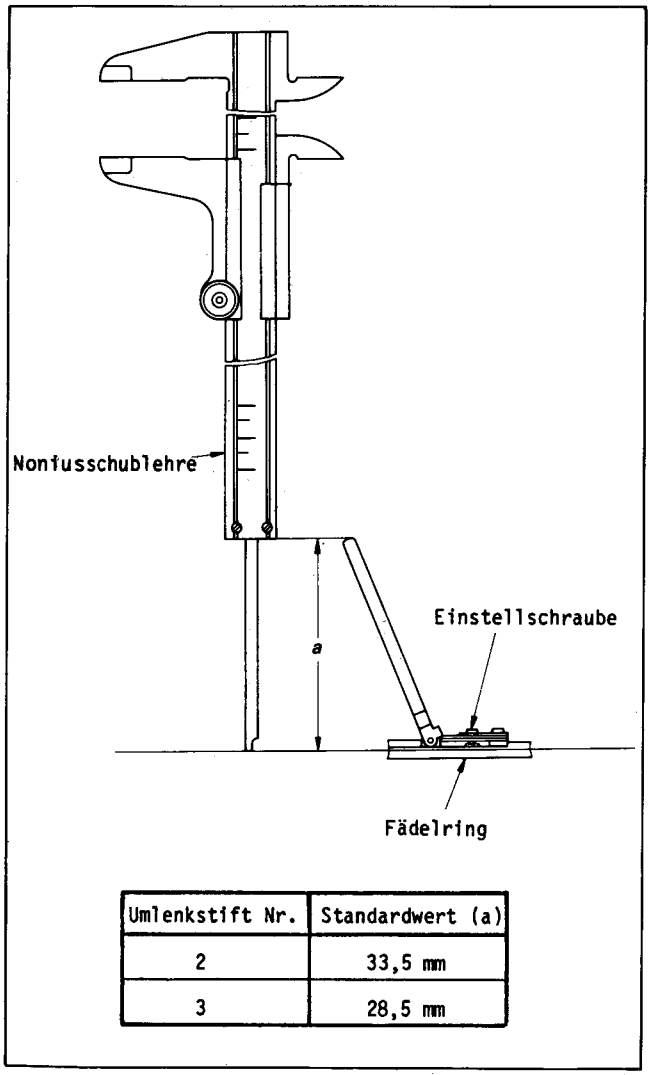


Abb. 3-26. Austausch des Fädelrings

MC-Service

3-11. HÖHENEINSTELLUNG DER UMLENKSTIFTE Nr. 2 UND 3 (Abb. 3-27)

1. Fädelmotor von Hand drehen, bis sich der Umlenkstift Nr. 2 vollständig aufgerichtet hat.
2. Höhe des Stiftes entsprechend der Tabelle auf Bild 3-27 durch Drehen der Einstellschraube einstellen.
3. Höhe des Umlenkstiftes Nr. 3 ebenso einstellen.



Umlenkstift Nr.	Standardwert (a)
2	33,5 mm
3	28,5 mm

Abb. 3-27. Höheneinstellung der Umlenkstifte Nr. 2 und 3

3-12. ÜBERPRÜFUNG UND EINSTELLUNG DER ANDRUCKROLL

Überprüfung

1. STOP-Betrieb ohne eingelegte Cassette einstellen.
2. Kontrollieren, ob der Abstand t auf Bild 3-28 0,2 - 0,7 mm beträgt. Gegebenenfalls wie folgt einstellen:

Einstellung

1. Schraube Ⓐ bei deaktiviertem Andruckrollenzugmagneten lösen.
2. Die auf Bild 3-28 schraffiert dargestellte Trägerplatte der Andruckrolle vollständig in Pfeilrichtung ⓐ drücken, so daß der Abstand t gleich Null wird.
3. Trägerplatte in Pfeilrichtung ⓑ drücken (siehe Ausschnitt Ⓑ), bis ein Abstand t von 0,2 - 0,7 mm entsteht.
4. Schraube Ⓐ wieder anziehen und sichern.

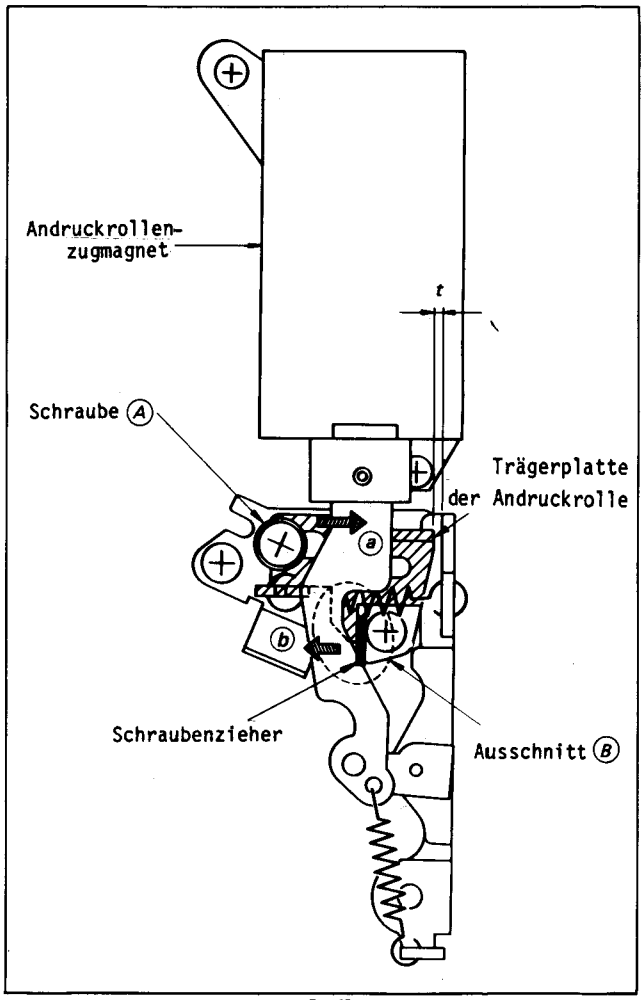


Abb. 3-28. Einstellung der Andruckrolle

3-13. ÜBERPRÜFUNG DER BREMSE UND EINSTELLUNG DES BREMSZUGMAGNETEN

Die Möglichkeit der Schlaufenbildung wird umso größer, je kleiner der Durchmesser des aufgewickelten Bandes ist.

Überprüfung

1. Cassette einlegen, zurückspulen und Bandbeginn aufwickeln lassen.
2. Mehrmals von FF auf STOP umschalten. Bilden sich Bandschlaufen, folgende Einstellung durchführen:
3. Band vollständig aufwickeln lassen.
4. Mehrmals von REW auf STOP umschalten und Bandtransport auf Schlaufenbildung überprüfen. Gegebenenfalls folgende Einstellung durchführen:

Einstellung

1. Schraube Ⓐ des Zugmagneten lösen (siehe Abb. 3-29).
2. Kern von Hand in Pfeilrichtung Ⓑ drücken.
3. Kern so einstellen, daß zwischen den Bremsen und den Bandtellern ein Abstand von 0,2 - 0,7 mm entsteht. Anschließend die Schraube Ⓐ wieder anziehen.

Anmerkung: Danach Abstand Ⓒ und Ⓓ überprüfen.

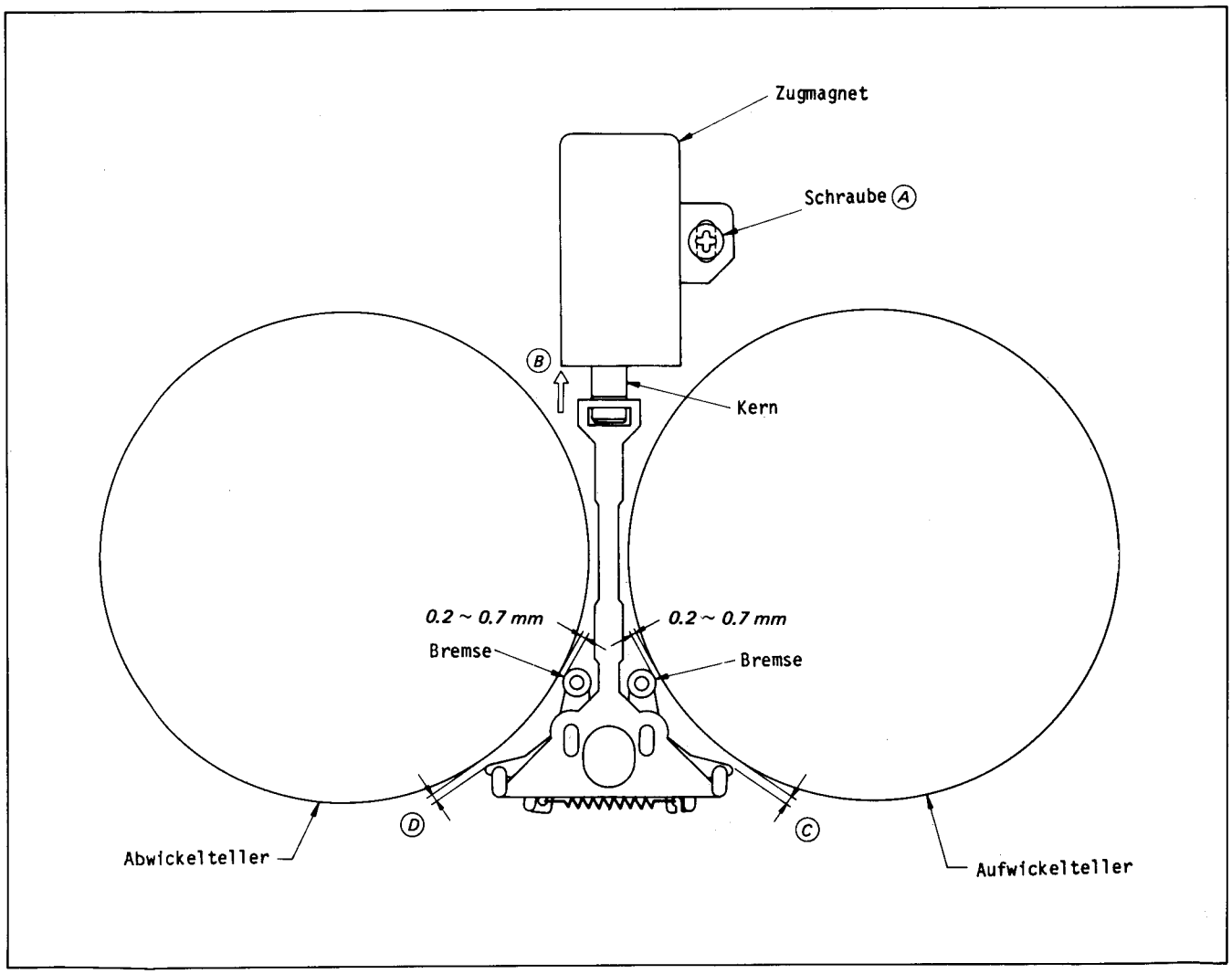


Abb. 3-29. Einstellung des Bremszugmagneten

3-14. ÜBERPRÜFUNG UND EINSTELLUNG DER MIKROSCHALTER

3-14-1. Überprüfung und Einstellung des Einfädelendschalters

Überprüfung (Abb. 3-30)

Fädelring von Hand drehen, daß der Endschalter mit einem hörbaren Knacken einschaltet; die Verriegelungsrolle soll vor der Einbuchtung nach Abb. 3-30 liegen. Gegebenenfalls folgende Einstellung durchführen:

Einstellung

1. Verriegelungsrolle nach Abb. 3-30 positionieren, Schraube B lösen und Einfädel-Endschalter in Pfeilrichtung drücken, bis er mit einem hörbaren Knacken einschaltet. Schraube B anziehen.

2. Kontrollieren, ob der Mikroschalter einwandfrei funktioniert.

Ausbau (Abb. 3-31)

1. Feder vom Verriegelungshebel abhaken.

2. Schraube ① lösen und Einfädelendschalter herausnehmen.

3. Klemme aushaken und Verriegelungshebel ausbauen.

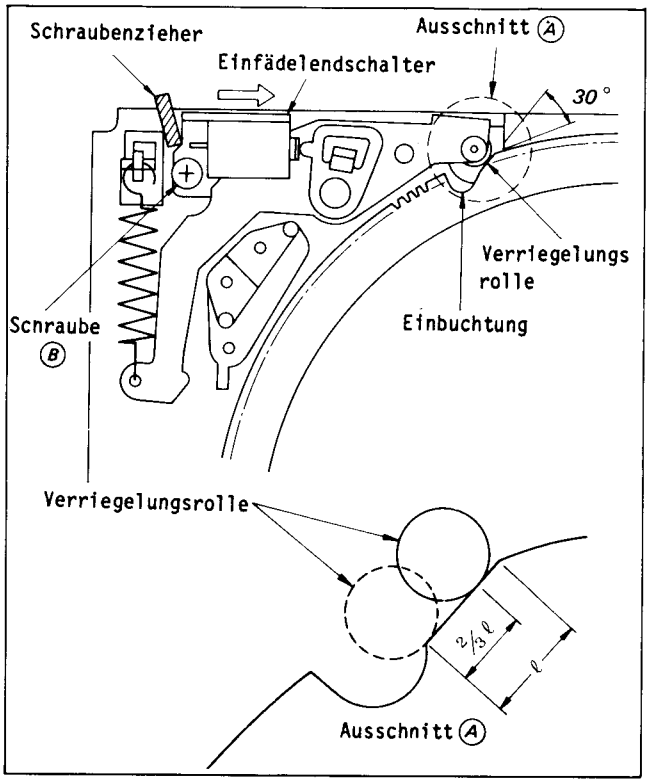


Abb. 3-30. Einstellung des Einfädelendschalters

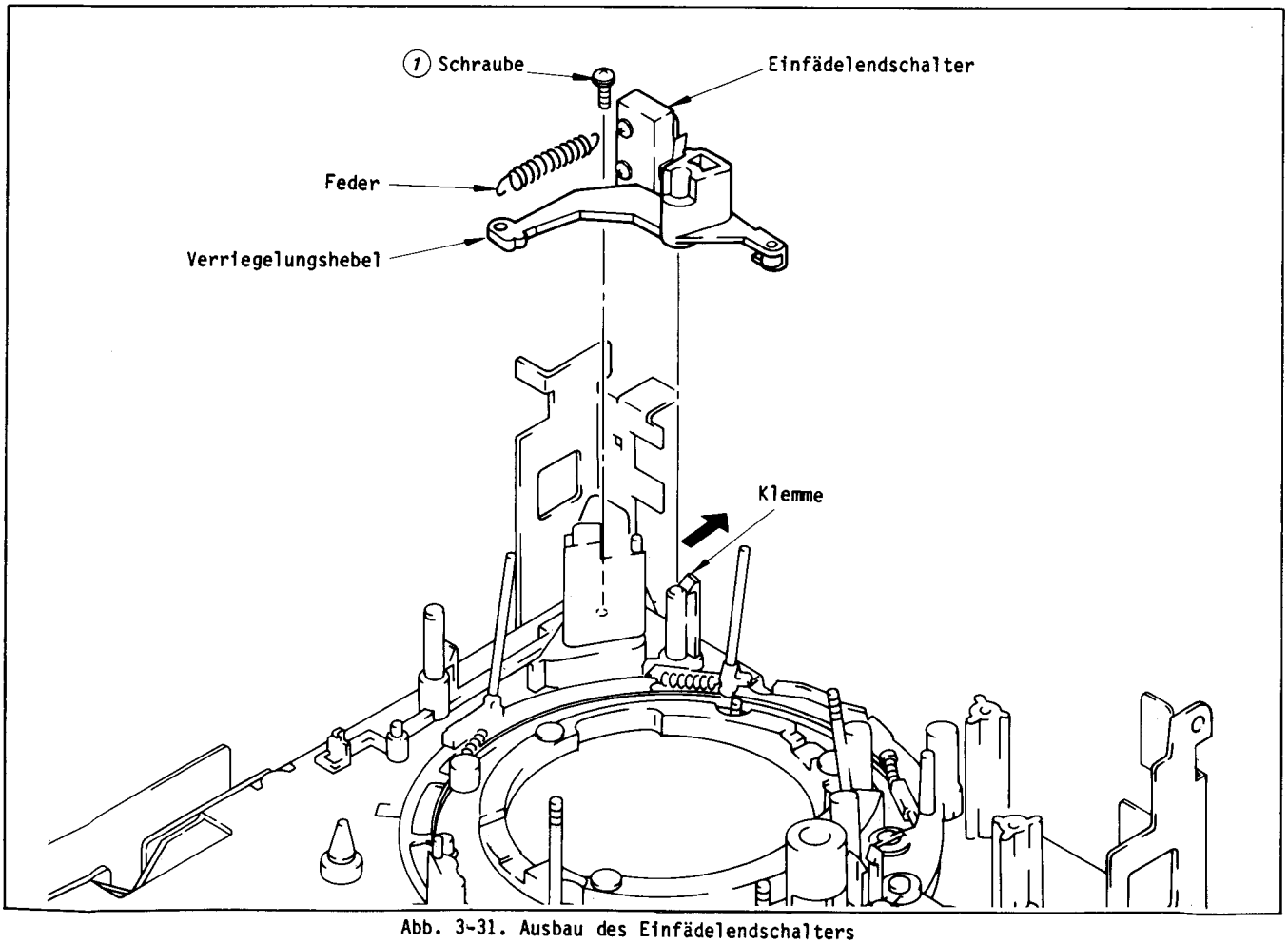


Abb. 3-31. Ausbau des Einfädelendschalters

3-14-2. Überprüfung und Einstellung des Ausfädelendschalters

Überprüfung

Fädelring von Hand drehen, so daß der Mikroschalter sich mit einem hörbaren Knacken einschaltet, wenn man an Ⓐ ein angespitztes Stäbchen von 1,5 mm Durchmesser einsteckt, nachdem die Hebelrolle in die Rille der Nokkenscheibe geglitten ist. Kontrollieren, ob sich der Mikroschalter nicht einschaltet, wenn man ein Stäbchen von 0,6 mm Durchmesser einsteckt.

Einstellung

1. Schaltet der Mikroschalter beim Einstecken eines Stäbchens von 1,5 mm nicht ein, Schraube Ⓑ lösen und Schalter langsam in Pfeilrichtung drücken.

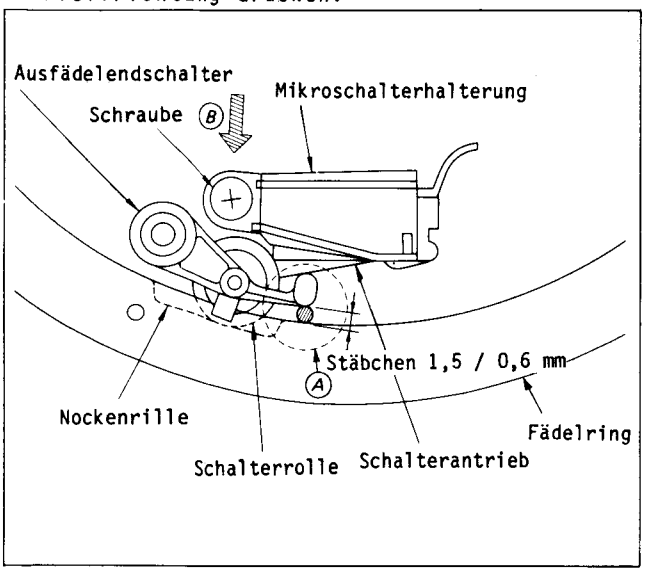


Abb. 3-32. Einstellung des Ausfädelendschalters

2. Schaltet der Mikroschalter beim Einstecken eines Stäbchens von 0,6 mm ein, Schalterantrieb entsprechend Bild 3-23 zurechtbiegen.

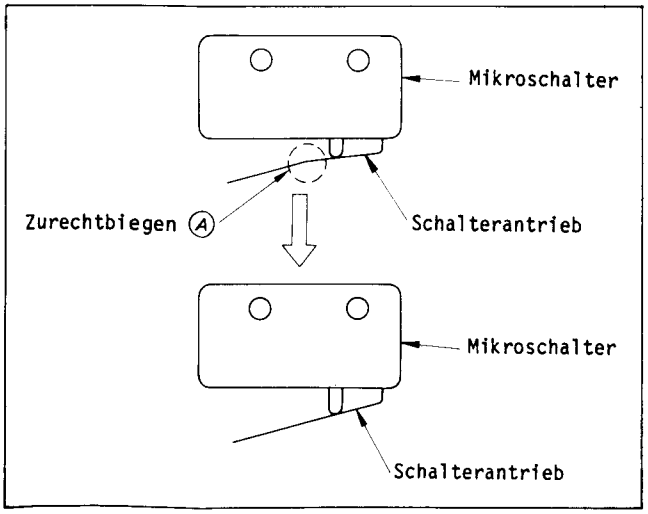


Abb. 3-33.

Anmerkung: Die Stäbchen gemäß Bild 3-32 einstecken. Wenn sie zu dicht an die Schalterrolle herankommen (siehe Abb. 3-34), beträgt der innere Abstand infolge der besonderen Bauform des Schalterhebels weniger als 1,5 mm.

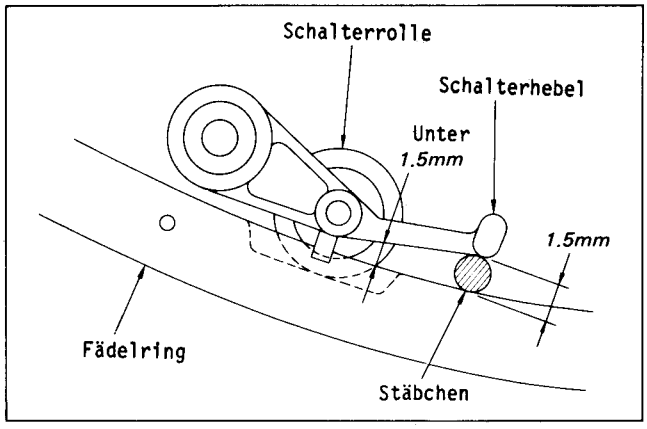


Abb. 3-34.

Ausbau (Abb. 3-35)

1. Schraube ① lösen.
2. Klemme aushaken. Schalterantrieb in ON-Stellung drücken und Schalter herausnehmen.

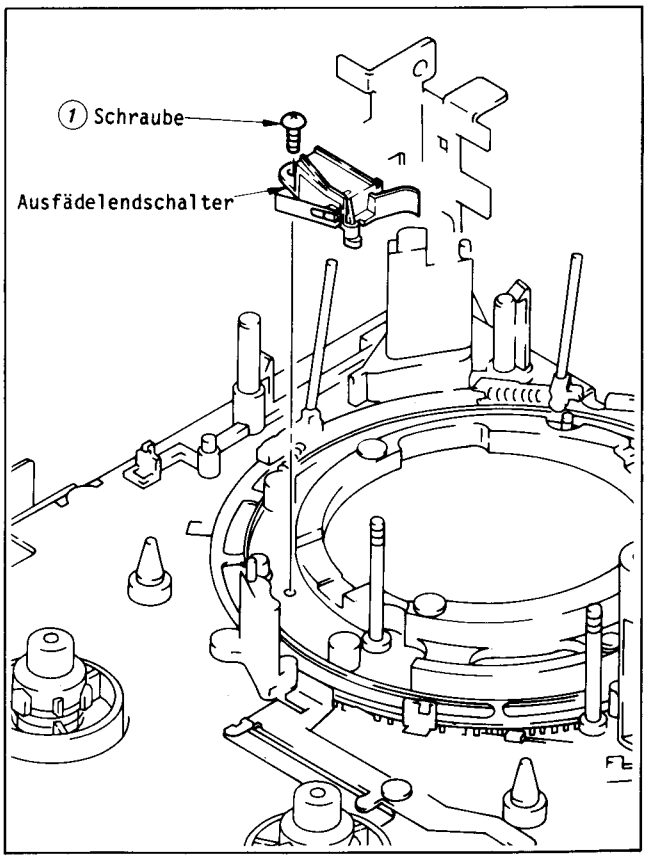


Abb. 3-35.

3-15. MESSUNG DES ABWICKELZUGES

1. Messung

1. Bandtransportweg durch Ausbau des Gehäuseoberteils freilegen.

2. Meßcassette SL-0003C einlegen und PLAY-Betrieb einstellen.

3. Nach einer Umdrehung des Zeigers soll der Anzeigewert der Abwickelseite 45 - 48 g.cm betragen.

Anmerkung:

a) Für die Messung muß das Gerät genau waagerecht ausgerichtet sein.
b) Bei Druck auf die Taste STOP nach der Messung kann Schlaufenbildung auftreten. Gegebenenfalls die FWD-Taste drücken, bevor man die Cassette herausnimmt.

2. Einstellung

Ist die Spezifikation nicht erfüllt, RV002 von Platine SS-11 einstellen.

TEIL 4
EINSTELLUNG DES BANDTRANSPORTWEGES

4-1. EINSTELLUNG DER BANDFÜHRUNG

Diese Einstellung mit größter Sorgfalt durchführen, da eine Fehljustierung zu einer Minderung der Bildqualität führt und die Austauschbarkeit der Bänder verringert.

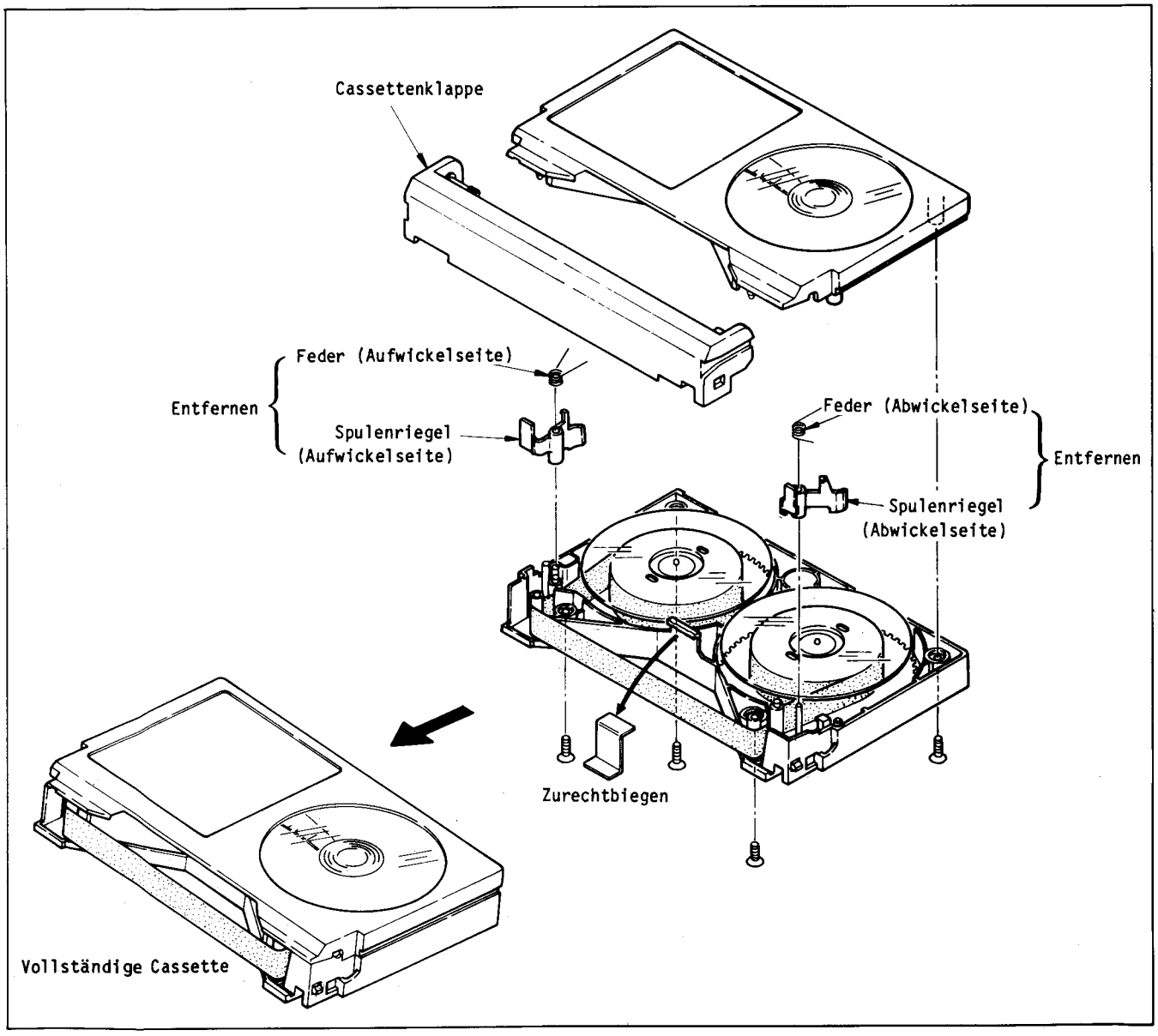


Abb. 4-1.

4-1-1. Vorbereitungen

1. Federn, Spulenriegel und Klappe des Abgleichbandes KR5-2H entsprechend Bild 4-1 ausbauen.

2. Bandführungsrolle, Kopftrommel, Capstan, Andruckrolle und Tonlösch/CTL-Kopf sowie Vollspurlöschkopf mit einem in Methanol getränkten Reinigungsleder säubern.

3. Oszilloskop an TP1 von Platine RP-7 (HF-Ausgang) anschließen.

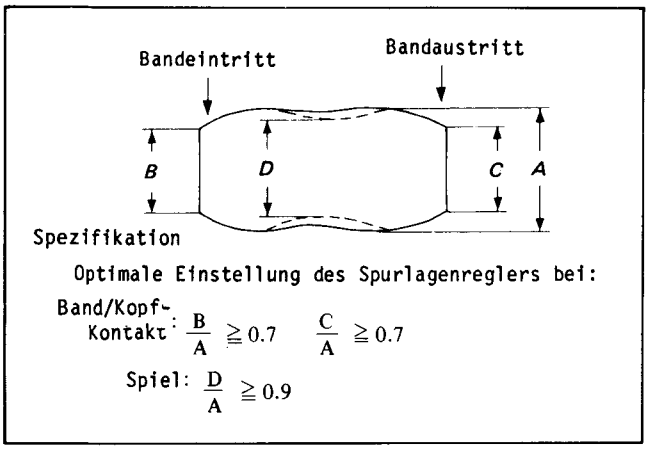


Abb. 4-2.

	Platine	Meßpunkt
HF-Ausgang	RP-7	TP1
Kopfumschaltimpuls	RP-7	TP3
Audioausgang	AM-1	TP511, TP512

4. 1-MHz-Abschnitt des Abgleichbandes KR5-2H abspielen.

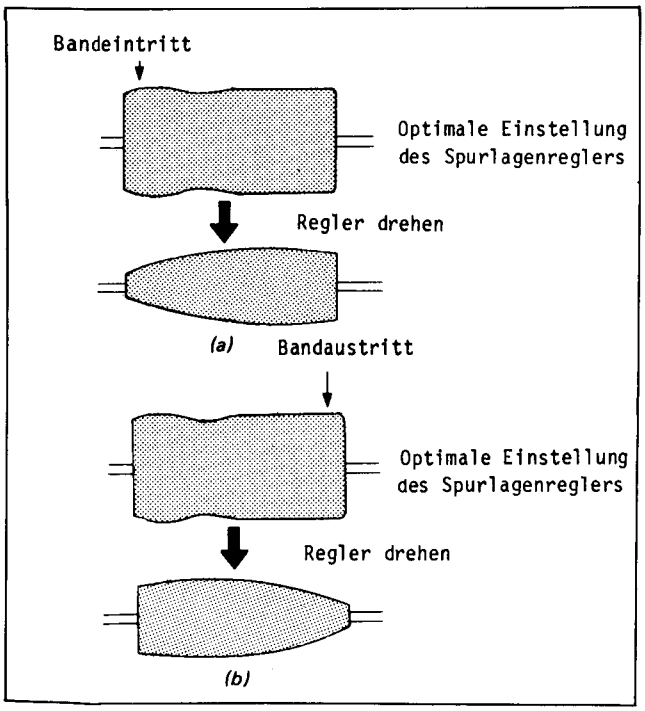


Abb. 4-3.

5. Spurlagenregler nach links bzw. rechts drehen. Wenn die HF-Hüllkurve dabei nahezu flach bleibt, keine Einstellung durchführen. Nimmt die Amplitude der HF-Hüllkurve ab bzw. zu, Einstellung nach Schritt 7 vornehmen.

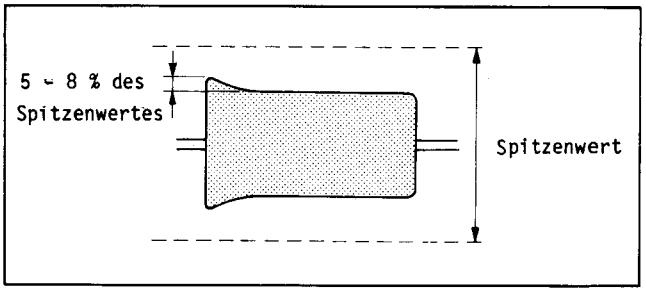
6. Prüfen, ob Kurvenform und Band/Kopf-Kontakt der Spezifikation auf Bild 4-2 entsprechen. Gegebenenfalls nach Schritt 7 die Einstellung vornehmen.

7. Spurlagenregler nach rechts bzw. links drehen. Ändert sich die Amplitude der HF-Hüllkurve am Bandeintritt (Abb. 4-3a), eine Einstellung der Bandführungsbolzen nach Teil 4-1-2 vornehmen. Tritt diese Erscheinung auch am Bandaustritt auf (Abb. 4-3b), die Bandführungsbolzen nach Teil 4-1-3 einstellen.

4-1-2. Einstellung am Bandeintritt

Bild 4-4 zeigt alle Bandführungselemente und einzustellenden Teile. Die Einstellung der Bandführungsbolzen sowohl am Bandeintritt wie am Bandaustritt vornehmen.

1. Amplitude der HF-Hüllkurve durch Linksdrehung des Spurlagenreglers auf 60 % verringern.



2. Bandführungsbolzen Nr. 6 lockern, so daß der Bandtransportweg freigesetzt wird.

3. Sicherungsschraube ① und Bandführungsrolle Nr. 5 so einstellen, daß die HF-Hüllkurve nahezu flach verläuft. Anschließend Schraube ① wieder festziehen (Abb. 4-5).

   Anmerkung: Nach Festziehen der Schraube ① soll die HF-Hüllkurve entsprechend dem Bild verlaufen.

4. Bandführungsbolzen Nr. 6 hinunterdrücken, so daß die HF-Hüllkurve flach verläuft.

5. Band zwischen Umlenkstift Nr. 4 und Bandführungsrolle Nr. 5 von Hand hinunterdrükken und prüfen, ob die HF-Hüllkurve nachher die ursprüngliche Form annimmt.

6. Bilden sich an Bandführungsrolle Nr. 5 Bandschlaufen, folgende Einstellung durchführen:

   Anmerkung: Der Bandzug der Bandober- und -unterkante zwischen den Umlenkstiften Nr. 3 und 4 und der Bandführungsrolle Nr. 5 soll gleich sein. Gegebenenfalls Umlenkstift Nr. 3 und Bandführungsrolle Nr. 5 einstellen.

MC-Service

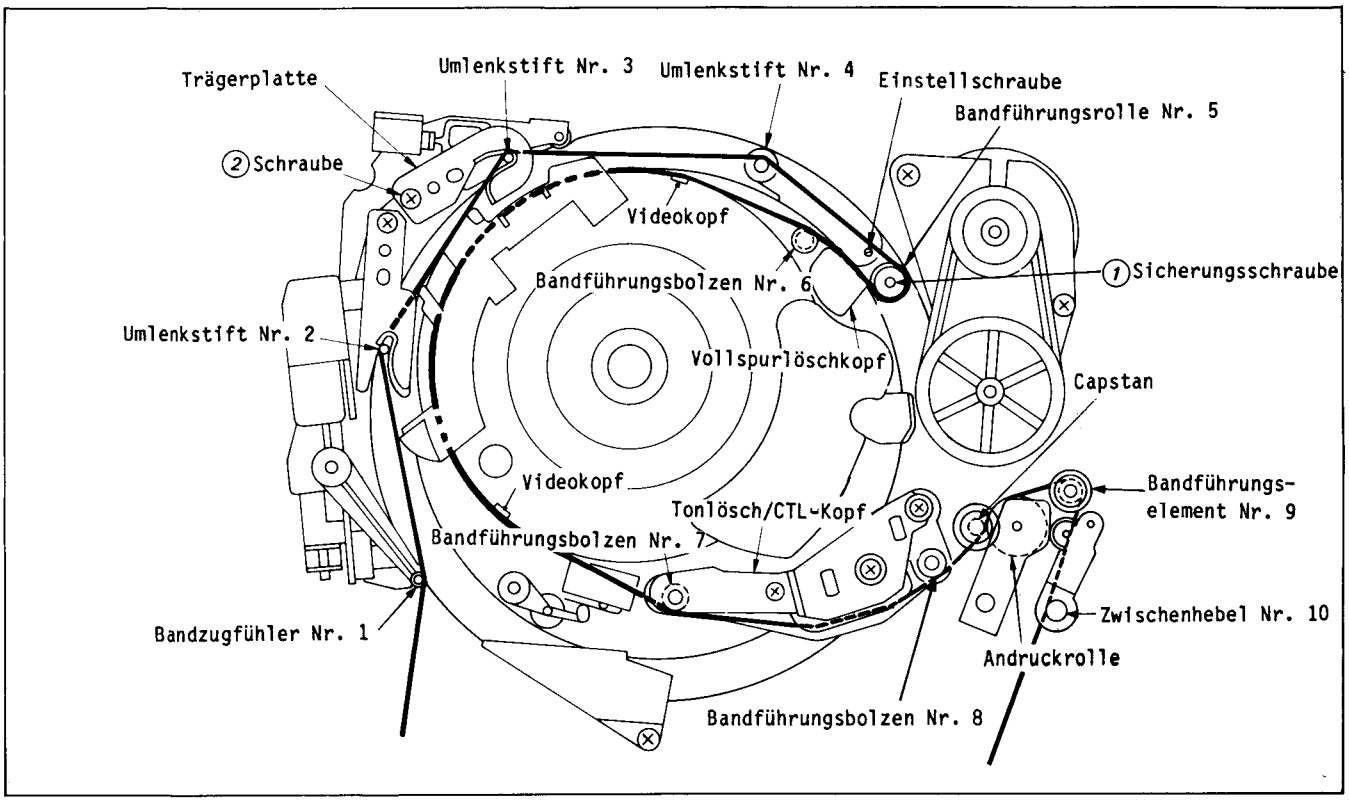


Abb. 4-4.

Keine Zunahme der Amplitude der HF-Hüllkurve

1. Bandzug der Bandober- und -unterkante zwischen den Umlenkstiften Nr. 3 und 4 und der Bandführungsrolle Nr. 5 überprüfen. Gegebenenfalls Umlenkstift Nr. 3 und Bandführungsrolle Nr. 5 einstellen.

   Anmerkung: Das Band soll genau am unteren Flansch des Umlenkstiftes Nr. 4 anliegen.

2. Umlenkstift Nr. 5 hinaufdrehen, so daß die Amplitude der HF-Hüllkurve zunimmt.

   Anmerkung: Umlenkstift um maximal 0,4 mm höher stellen.

3. Nimmt die Amplitude der HF-Hüllkurve nicht zu, die Einstellschraube der Bandführungsrolle Nr. 5 um maximal 360° nach links drehen.

Keine Verringerung der Amplitude der HF-Hüllkurve

1. Trägerplatte von der Kopftrommel weg drükken und Schraube ② anziehen, bevor sich der Bandzug an der Unterkante verringert.

2. Berührt das Band den unteren Flansch des Umlenkstiftes Nr. 4, den Umlenkstift tiefer stellen. Liegt das Band nicht genau an, Bandführungsrolle Nr. 5 einstellen.

Band liegt nicht an

Umlenkstift Nr. 4 hinaufdrehen, so daß das Band genau an den Ober- und Unterkanten der Bandführungsrolle Nr. 5 anliegt.

Anmerkung: Umlenkstift Nr. 4 nicht zu weit lockern.

Bandschlaufen

1. Liegt das Band nicht genau an der Unterkante des Umlenkstiftes Nr. 4, die Trägerplatte des Umlenkstiftes Nr. 3 nach außen drücken, bis sich der Bandzug an der Unterkante verringert.

2. Bilden sich Schlaufen an der Unterkante von Umlenkstift Nr. 4, so ist diese festzudrehen. Gegebenenfalls die Einstellschraube von Bandführungsrolle Nr. 5 nach rechts drehen, bis die Bandschlaufen beseitigt sind.

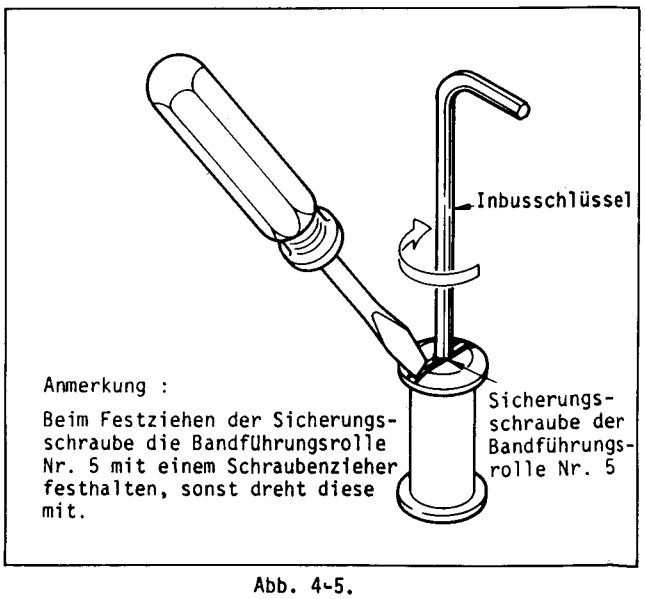


Abb. 4-5.

4-1-3. Einstellung am Bandaustritt

1. Amplitude der HF-Hüllkurve durch Linksdrehung des Spurlagenreglers auf 60 % verringern.

2. Bandführungsbolzen Nr. 7 und 8 um ca. 0,3 mm hinaufdrehen, so daß der Bandtransportweg freigesetzt wird. Dabei darf das Band den unteren Flansch des Tonlösch/CTL-Kopfes nicht berühren (Abb. 4-6).

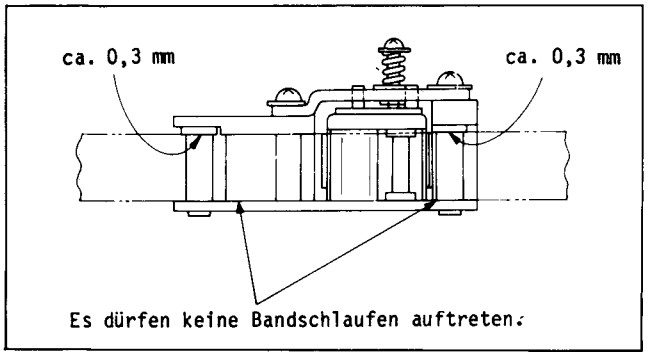


Abb. 4-6.

a) Entspricht die HF-Hüllkurve der Darstellung auf Bild 4-7a,b, die Einstellung am Bandaustritt vornehmen.

b) Entspricht die HF-Hüllkurve nicht der Spezifikation, die Einstellung nach Teil 4-3 durchführen.

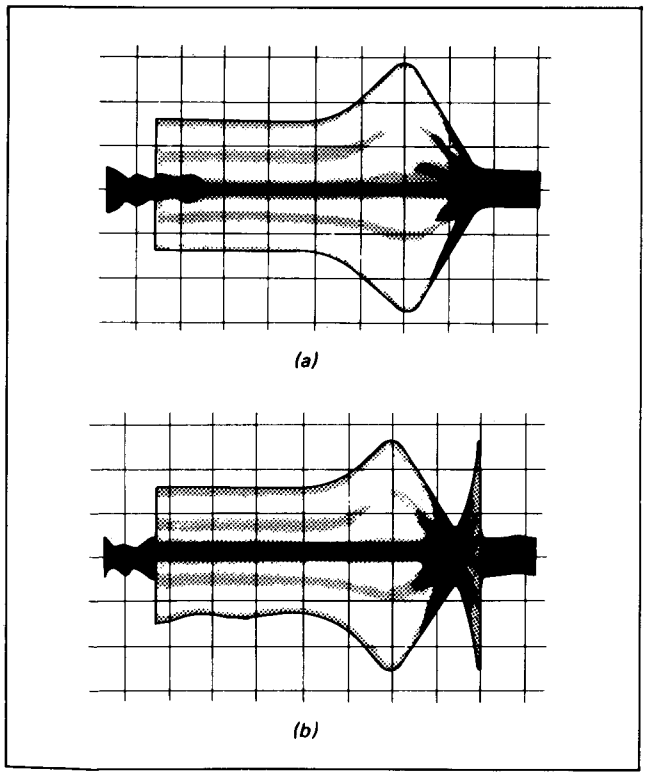


Abb. 4-7.

3. Bandführungsbolzen Nr. 7 so einstellen, daß die HF-Hüllkurve flach verläuft. Bandführungsbolzen Nr. 8 hinunterdrehen, bis sich die HF-Hüllkurve ändert und die Bandschlaufen beseitigt sind.

4. Prüfen, ob im Vorlaufbetrieb an den Bandführungsbolzen Nr. 7 und 8 keine Bandschlaufen mehr auftreten.

5. Band zurückspulen und prüfen, ob an Bandführungsbolzen Nr. 8 noch Bandschlaufen auftreten. Gegebenenfalls Bandführungselement Nr. 9 einstellen.

4-1-4. Überprüfung der HF-Hüllkurve im Rücklaufbetrieb

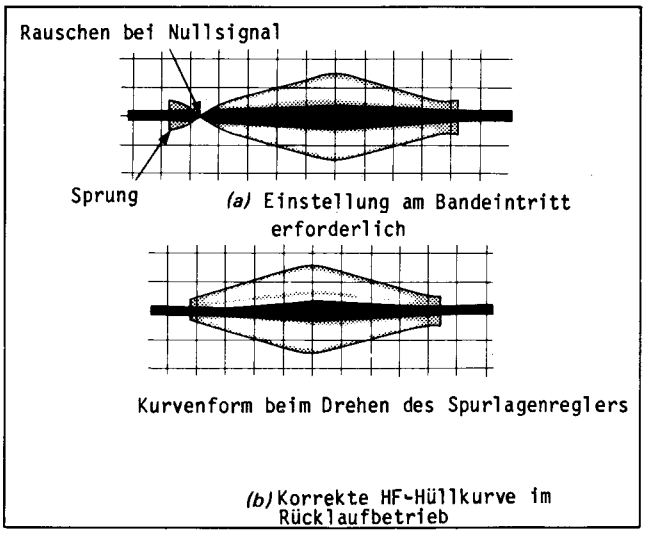


Abb. 4-8.

1. Wird der Spurlagenregler im Rücklaufbetrieb um maximal 30° verdreht, so darf die HF-Hüllkurve an Bandeintritt und -austritt keinen Sprung aufweisen (Abb. 4-8).

2. Tritt in der HF-Hüllkurve am Bandeintritt ein Sprung auf, die Bandführungsbolzen am Bandeintritt neu einstellen (Vorlaufbetrieb). Tritt diese Erscheinung auch am Bandaustritt auf, auch die Bandführungsbolzen am Bandaustritt wieder einstellen.

Anmerkung: Für die Einstellung den Spurlagenregler auf mechanische Mitte einstellen.

4-2. AUSTAUSCH UND EINSTELLUNG DES TONLÖSCH/CTL-KOPFES

Nach dem Austausch des Tonlösch/CTL-Kopfes die folgenden Einstellungen durchführen:

4-2-1. Einstellung der Bandführung

1. Paralleleinstellplatte gemäß Bild 4-9 anbringen und Tonlösch/CTL-Kopf durch Drehen der Einstellschraube ① vertikal einstellen.

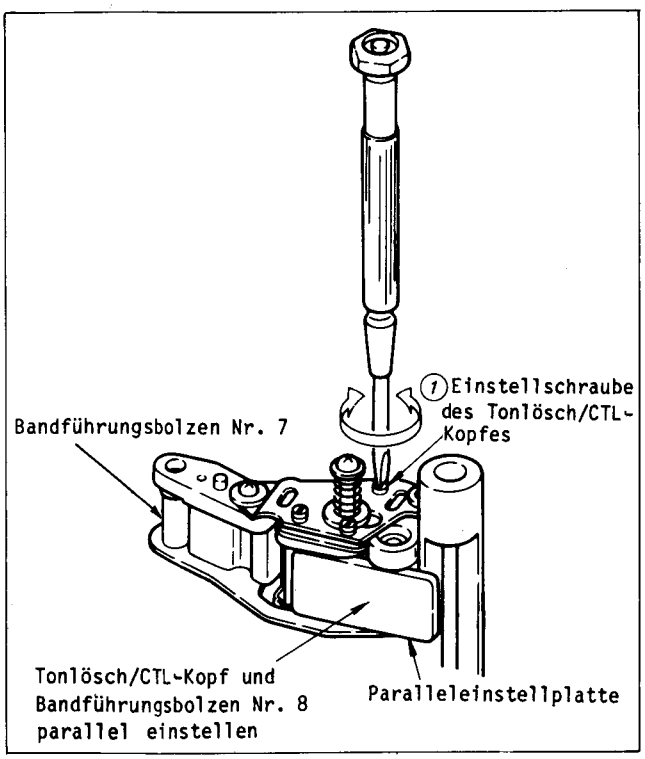


Abb. 4-9.

2. Amplitude der HF-Hüllkurve durch Linksdrehung des Spurlagenreglers auf 60 % verringern.

3. 1-MHz-Signal des Abgleichbandes KR5-2H abspielen. Bandführungsbolzen Nr. 7 und 8 um 0,3 mm hinaufdrehen und HF-Hüllkurve überprüfen. Dabei darf das Band den unteren Flansch des Tonlösch/CTL-Kopfes nicht berühren.

   a) Ist die HF-Hüllkurve mit der Darstellung auf Bild 4-7a,b identisch, eine Einstellung der Bandführung vornehmen.

   b) Entspricht die HF-Hüllkurve am Bandaustritt der Darstellung auf Bild 4-10, die Einstellschraube des Tonlösch/CTL-Kopfes nach rechts drehen, bis die Spezifikation von Bild 4-7a,b erfüllt ist.

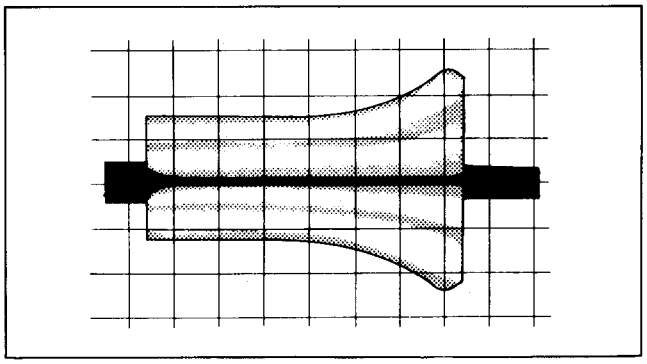


Abb. 4-10.

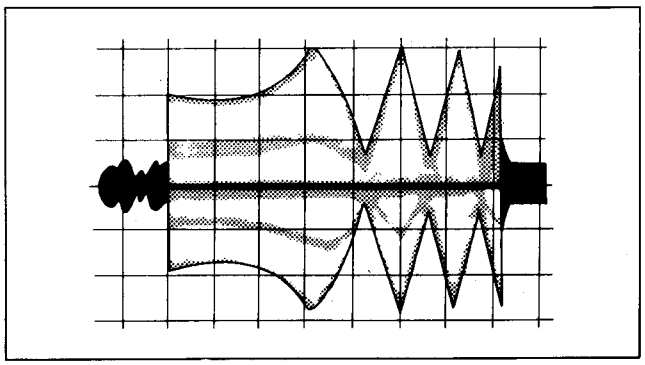


Abb. 4-11.

   c) Entspricht die HF-Hüllkurve am Bandaustritt der Darstellung auf Bild 4-11, die Einstellschraube des Tonlösch/CTL-Kopfes nach links drehen, bis die Kurvenform von Bild 4-10 erreicht ist. Anschließend die Schraube wieder nach rechts drehen, bis die Spezifikation von Bild 4-7a,b erfüllt ist.

   Anmerkung: Für die Einstellung des Tonlösch/CTL-Kopfes die drei Schrauben nach rechts drehen.

4. Bandführungsbolzen Nr. 7 hinunterdrehen, so daß die HF-Hüllkurve flach verläuft. Bandführungsbolzen Nr. 8 so einstellen, daß das Band genau anliegt.

4-2-2.Azimuteinstellung des Tonlösch/CTL-Kopfes

1. Oszilloskop an TP511 von Platine AM-1 (AUDIO OUT) anschließen. 5-kHz-Abschnitt des Abgleichbandes KR5-2H abspielen.

2. Azimuteinstellschraube (Abb. 4-12) auf maximale Anzeige einstellen.

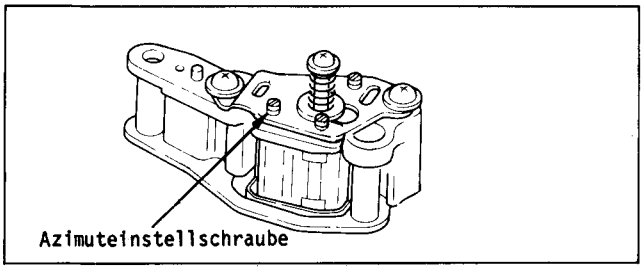


Abb. 4-12.

4-2-3. Lageneinstellung des Tonlösch/CTL-Kopfes

Diese Einstellung umfaßt zwei Vorgänge. Zunächst die Mitteleinstellung des Spurlagenreglers, dann die Lageneinstellung des Tonlösch/CTL-Kopfes durchführen.

1. CH-1 des Oszilloskops an TP1 von Platine RF-7 (RF OUT) und CH-2 an TP511 von Platine AM-1 (AUDIO OUT) anschließen.

2. 1-MHz-Abschnitt des Abgleichbandes KR5-2H abspielen.

3. Spurlagenregler auf mechanische Mitte einstellen, so daß die HF-Hüllkurve zum Maximum angehoben wird. Der Nullpegel des Audiosignals soll mit der Kurvenform von Kanal B übereinstimmen (Abb. 4-13). Gegebenenfalls Schritt 4 durchführen.

4. Mitteleinstellung des Spurlagenreglers vornehmen.

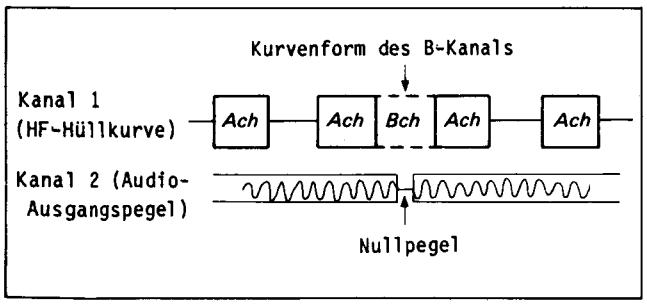


Abb. 4-13.

5. Lageneinstellung des Tonlösch/CTL-Kopfes: Spurlagenregler auf mechanische Mitte einstellen und die zwei Einstellschrauben ① des Tonlösch/CTL-Kopfes lösen. Tonlösch/CTL-Kopf gemäß Bild 4-14 bewegen, so daß die HF-Hüllkurve zum Maximum angehoben wird. Der Nullpegel des Audiosignals soll mit der Kurvenform von Kanal B zusammenfallen (siehe Abb. 4-13). Anschließend die Schrauben wieder anziehen.

6. Farbbalkensignal eingeben und Bildqualität überprüfen.

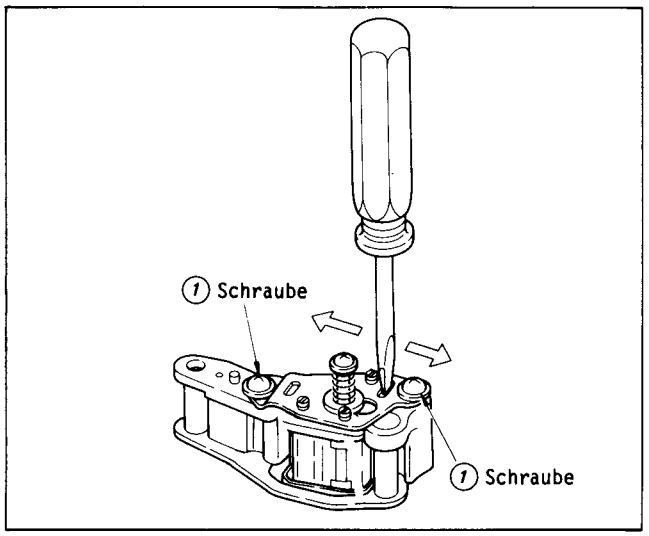


Abb. 4-14.

4-2-4. Höheneinstellung des Tonlösch/CTL-Kopfes

Diese Einstellung nach der Einstellung der Bandführung am Bandaustritt vornehmen.

1. Oszilloskop an TP511 von Platine AM-1 (AUDIO OUT) anschließen.

2. 5-kHz-Abschnitt des Abgleichbandes KR5-2H abspielen.

3. Die Einstellschrauben ① und ② des Tonlösch/CTL-Kopfes drehen, so daß die HF-Hüllkurve zum Maximum angehoben wird (Abb. 4-15).

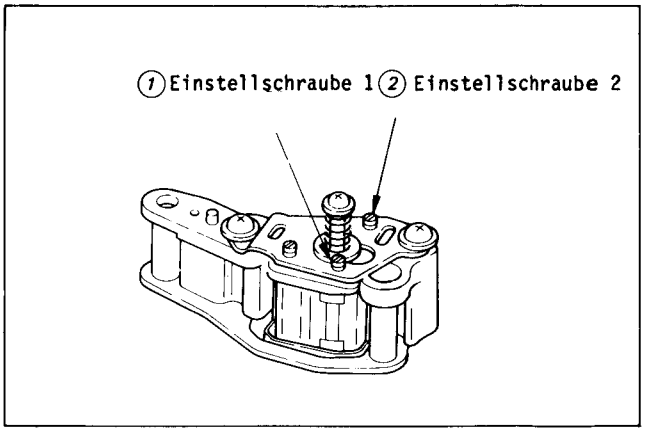


Abb. 4-15.

Anmerkung: Die beiden Schrauben nie um mehr als 30° in einer Richtung drehen.

4-3. AUSTAUSCH UND EINSTELLUNG DES CAPSTANMOTORS

1. Nach Austausch des Capstanmotors nach Teil 3-4 die Einstellung vornehmen.

2. Oszilloskop an TP1 von Platine RP-7 (RF OUT) anschließen. 1-MHz-Abschnitt des Abgleichbandes KR5-2H abspielen.

3. Amplitude der HF-Hüllkurve durch Rechtsdrehung des Spurlagenreglers auf 60 % verringern.

4. Bandführungsbolzen Nr. 7 und 8 ein wenig hinaufdrehen und HF-Hüllkurve überprüfen.

   a) Ist die HF-Hüllkurve mit der Darstellung auf Bild 4-16a,b identisch, die Schritte 5 - 7 durchführen.

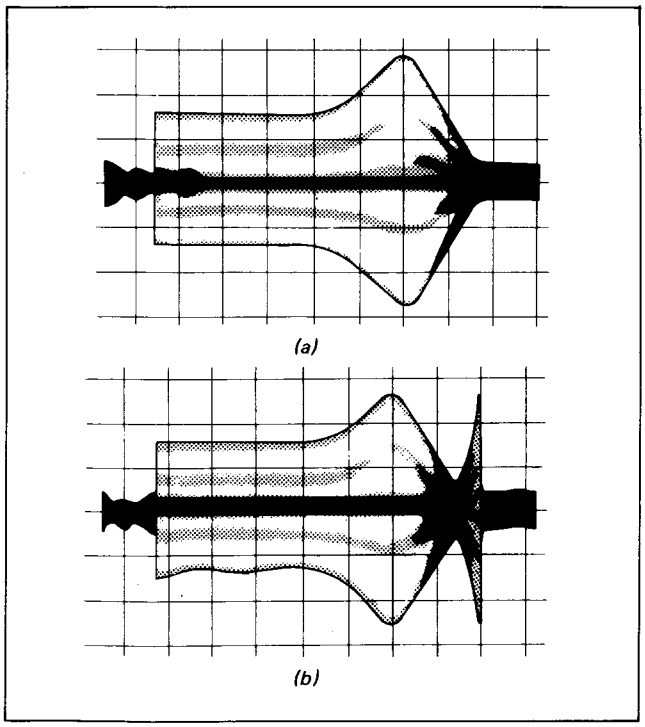


Abb. 4-16.

   b) Entspricht die HF-Hüllkurve der Darstellung auf Bild 4-17, die Sicherungsschraube des Capstans lösen und die Einstellschraube nach links drehen, bis die Spezifikation erfüllt ist.

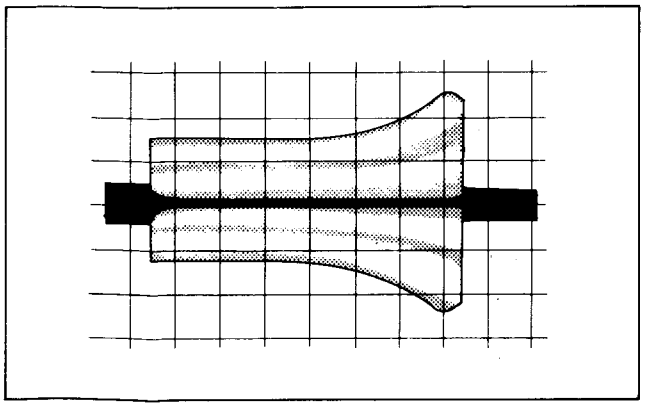


Abb. 4-17.

   c) Entspricht die HF-Hüllkurve der Darstellung auf Bild 4-18, die Sicherungsschraube lösen und die Einstellschraube nach rechts drehen, bis die Spezifikation erfüllt ist.

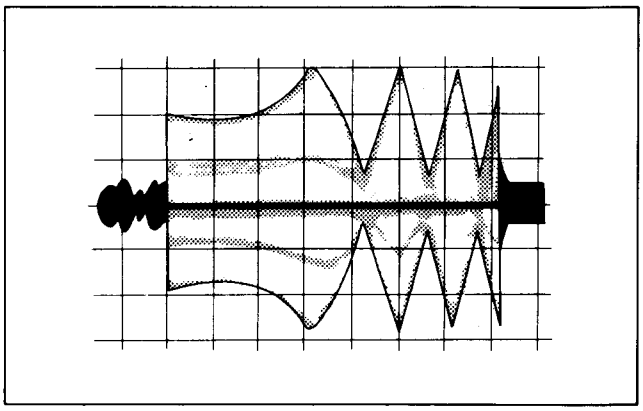


Abb. 4-18.

Anmerkung: Nach Drehen der Einstellschraube die Einstellung für 10 - 15 s unterbrechen, bis sich die HF-Hüllkurve stabilisiert hat.

5. Sicherungsschraube des Capstan festziehen. Weicht die HF-Hüllkurve dabei von der auf Bild 4-16a,b gezeigten Kurvenform ab, Schritt 4 wiederholen.

6. Bandführungsbolzen Nr. 7 hinunterdrehen, so daß die HF-Hüllkurve flach verläuft. Bandführungsbolzen Nr. 8 so einstellen, daß das Band genau anliegt.

7. Nochmals prüfen und nach Teil 4-1-3 Schritt 4 - 5 die Einstellung vornehmen.

4-4. ÜBERPRÜFUNG DER BANDFÜHRUNG MIT DER CASSETTE L-830

Nach der Einstellung der Bandführung mit Hilfe des Abgleichbandes KR5-2H die Bandführung mit der Cassette L-830 überprüfen.

1. Klappe der Cassette L-830 gemäß Bild 4-1 ausbauen.

2. Cassette einlegen und Wiedergabebetrieb einstellen.

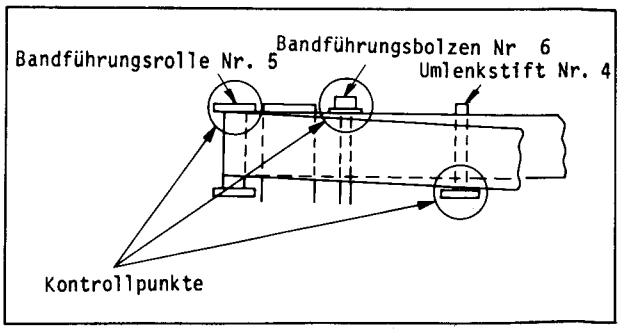


Abb. 4-19.

Überprüfung

a) Bandeintritt

Prüfen, ob am unteren Flansch des Umlenkstiftes Nr. 4 und dem oberen Flansch der Bandführungsrolle Nr. 5 sowie des Bandführungsbolzens Nr. 6 eine Bandverwerfung auftritt (Ab. 4-19).

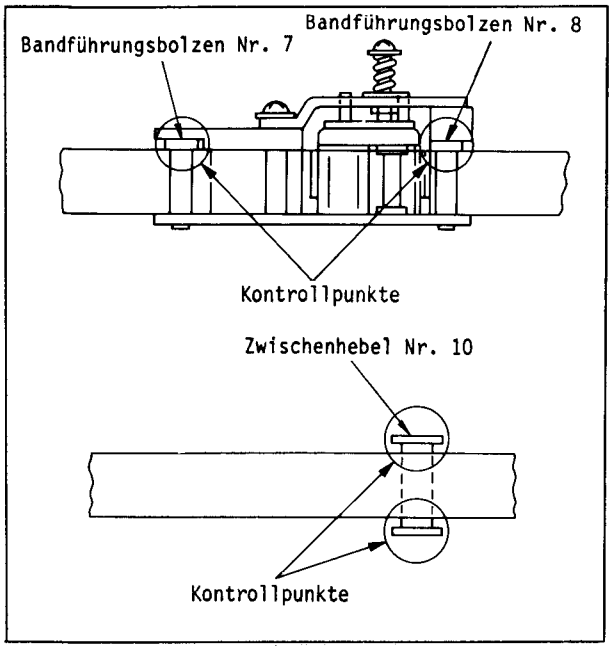


Abb. 4-20.

b) Bandaustritt

Prüfen, ob an den Flanschen von Bandführungsbolzen Nr. 7 und 8 sowie Zwischenhebel Nr. 10 eine Bandverwerfung auftritt (Abb. 4-20).

3. Gegebenenfalls die Bandführung mit Abgleichband KR5-2H neu einstellen (siehe Teile 4-1-2 und 4-1-3).

TEIL 5
ELEKTRISCHER ABGLEICH

Der komplette elektrische Abgleich kann mit den nachstehend aufgeführten Geräten, dem Abgleichband und dem PAL-Farbbalkensignal (100 %) durchgeführt werden.

Erforderliche Geräte

1) Farbfernsehmonitor
2) Zweistrahloszillograph, Bandbreite über 10 MHz mit verzögerter Zeitbasis
3) Frequenzzähler
4) PAL-Farbbalkengenerator
5) Digitalvoltmeter
6) Universalmeßgerät (20 kΩ/V)
7) Tonsignalgenerator
8) Vektorskop
9) Abschwächer
10) Abgleichband KR5-2H, ET-Nr. 8-969-995-52
11) Abgleichstift für Potentiometer und Spulen, ET-Nr. 7-700-733-01

Abgleichanordnung

Die Antenne vorschriftsgemäß an die Antenneneingangsbuchse des Videorecorders anschließen. Es ist wichtig, daß das ankommende Videosignal der Norm entspricht, da das vom eingebauten Tuner empfangene Fernsehsignal dem Videorecorder als Abgleichsignal dient. Den eingebauten Tuner auf den Kanal mit den besten Empfangsmöglichkeiten einstellen. Das Videosignal mit einem Oszilloskop am VIDEO-OUT-Anschluß überprüfen. Kontrollieren, ob die Amplitude des Synchronsignals ca. 0,3 V_{ss} und die des Videosignals ca. 0,7 V_{ss} beträgt (Maximalwerte). Während der Feinabstimmung Oszilloskop und Monitor beobachten und so lange einregeln, bis die Burstamplitude ca. 0,3 V_{ss} ± 0,1 V_{ss} beträgt. Der Synchronsignalanteil darf keine Störspitzen aufweisen (Abb. 5-1).

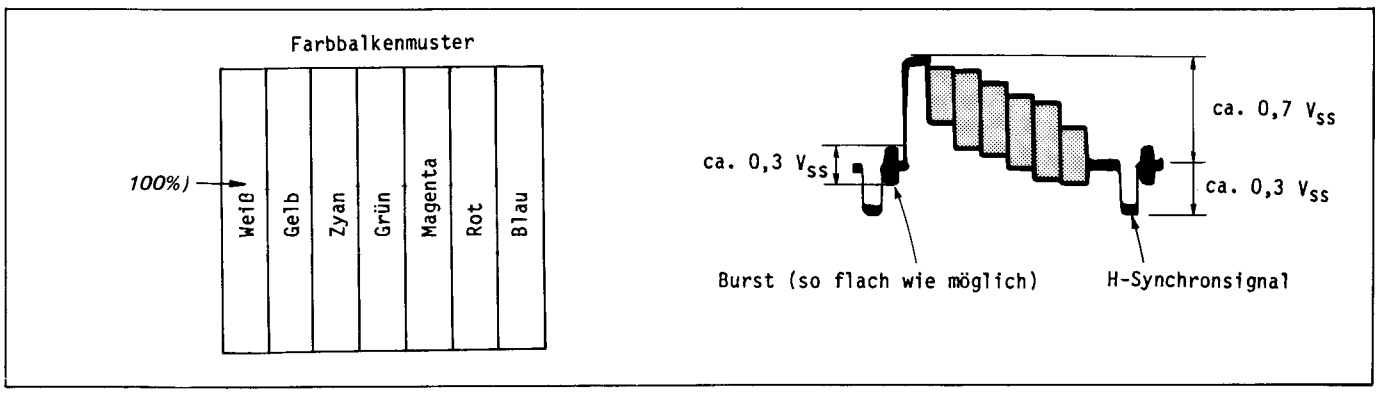


Abb. 5-1. Farbbalkensignal

Abgleichband KR5-2H

Videosignal	Audiosignal	Spieldauer	Verwendungszweck
Farbbalken	3 kHz - 5 dB	5 Min.	Allgemeine Funktionsprüfungen, Bandgeschwindigkeitsprüfungen, Schaltpunkteinstellung.
S/W-Bild	333 Hz - 25 dB	5 Min.	Einstellung des Dihedralwinkels des Videokopfs und des Tonpegels.
Wobbelsignal	5 kHz - 25 dB	5 Min.	Frequenzgangeinstellung von Video- und Audiosignal, Tonkopfazimuteinstellung. Meßmarken: 1, 2, 3.58, 4.5, 5.2 MHz.
Spurlage 1 MHz (Kanal A) *1 (Kanal B kommt jeweils nach 3 Vollbildern hinzu.)	1 kHz - 5 dB *2 (Dropouts an den den Stellen, wo Kanal B hinzukommt.)	5 Min.	Einstellung von Spurlage und Tonkopf, Lagekontrolle des CTL-Kopfes. (Prüfen, ob *1 und *2 zeitlich zusammenfallen.)

Anmerkung : Als Abgleichband ist auch KR5-1H einsetzbar. KR5-2H weist jedoch bessere Eigenschaften auf.

MC-Service

Abgleichstift für Potentiometer und Spulen

Zum Abgleich der Potentiometer und Spulen sollte nur der vorgeschlagene Abgleichstift verwendet werden, da ein normaler Schraubenzieher für das Einregeln auf der Lötseite einer gedruckten Schaltung zu groß ist.
Die Metallklinge des Abgleichstiftes dient zum Einstellen von Potentiometern und Trimmkondensatoren, die Plastikspitze zur Regelung von Spulen.

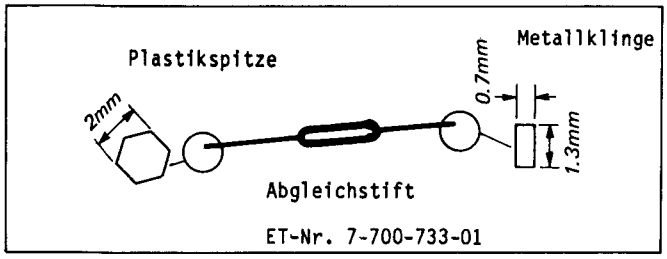


Abb. 5-2. Abgleichstift

Geforderte Pegel und Eingangs/Ausgangsimpedanzen

VIDEOSIGNAL

Eingang.....VIDEO IN : BNC-Anschluß
1 V_{ss} +1 / -0,5 V_{ss}
an 75 Ω, asymmetrisch,
negativ synchronisiert

Ausgang.....VIDEO OUT: BNC-Anschluß
1 V_{ss} ± 0,1 V_{ss} an
75 Ω, asymmetrisch,
negativ synchronisiert

AUDIOSIGNAL

Eingang.....AUDIO IN : Cinch, 47 kΩ ,
-10 dB
MIC : Minibuchse, -60 dB,
für Mikrofone mit einer
Impedanz von 600 Ω

Ausgang.....AUDIO OUT: Cinch, 10 kΩ,
-5 dB bei 47 kΩ Last,
asymmetrisch

Farbbalkensignal

Das auf das Abgleichband aufgenommene Farbbalkensignal (100 %) ist auf Abb. 5-3 gezeigt.

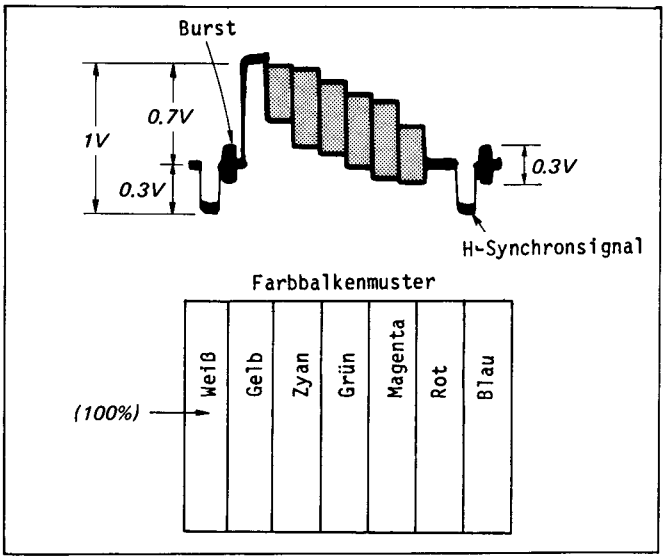


Abb. 5-3. Auf das Abgleichband aufgenommenes Farbbalkensigna

75-Ω -Abschluß

An den Videoausgang entsprechend Bild 5-4 einen 75-Ω -Widerstand anschließen.

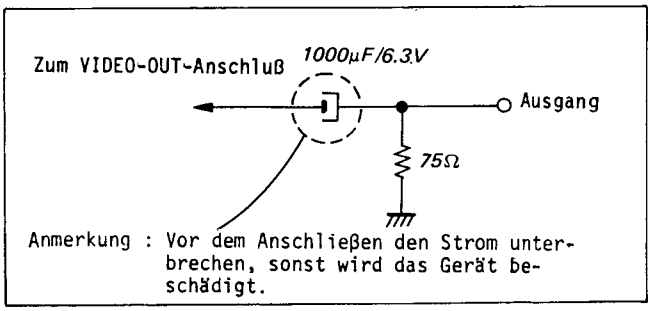
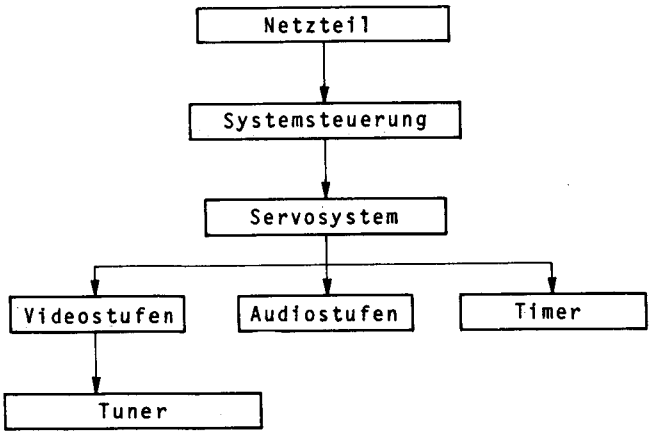


Abb. 5-4. 75-Ω-Abschluß

Abgleichfolge

Der Abgleich ist in der Regel in folgender Reihenfolge durchzuführen:



5-1. ÜBERPRÜFUNG DES NETZTEILS (Platine SS-11)

EE-Betrieb einstellen (Netztaste drücken).

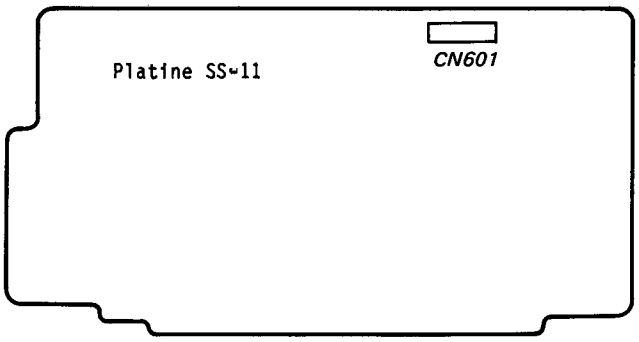


Abb. 5-5. Meßpunkte

1. Prüfung der unstabilisierten 12 V

   Prüfen, ob an Pin 8 von CN610 12,6 V ± 0,9 V anliegen.

2. Prüfung der stabilisierten 12 V

   Prüfen, ob an Pin 7 von CN610 12,6 V ± 0,2 V anliegen.

3. Prüfung der stabilisierten 9 V

   Prüfen, ob an Pin 3 von CN610 9 V ± 0,2 V anliegen.

4. Prüfung der stabilisierten 5 V

   Prüfen, ob an Pin 1 von CN610 5 V ± 0,35 V anliegen.

5-2. ABLEICH UND PRÜFUNG DER SYSTEMSTEUERUNG (Platine SS-11)

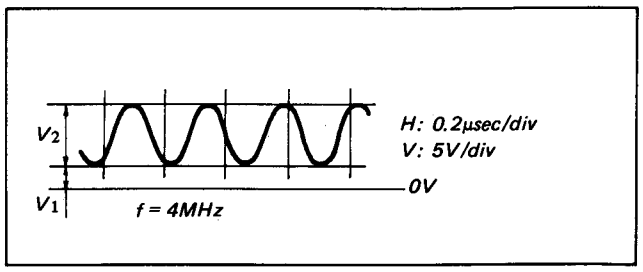


Abb. 5-6. Taktgeberfrequenz

Prüfung der Taktgeberfrequenz

Betrieb : EE
Signal : Entfällt
Frequenzzähler : An Pin 10 von IC606
Werte : f = 4 MHz
V_1 = unter 0,8 V
V_2 = über 3,4 V_{SS}

5-3. ABGLEICH DES SERVOSYSTEMS

Abgleichfolge

1. Bandtellerservosystem
2. Kopftrommel- und Capstanservosystem
3. Trickservosystem

5-3-1. Abgleich des Bandtellerservosystems (Platine SS-11)

1. Abgleich der Umspulzeit

A. Mit Universalmeßgerät

Betrieb : FF
Universalmeßgerät : An Pin 7 von IC205
Abgleich
1) Bandmitte abspielen (Durchmesser der beiden Spulen soll gleich sein).
2) RV001 (FF/REW SPEED) auf 4,3 V ± 0,2 V einstellen.
3) In Bandmitte REW-Betrieb einstellen.
4) Prüfen, ob die Spannung 4,3 V ± 0,5 V beträgt.

B. Mit Frequenzzähler

Betrieb : FF
Frequenzzähler : An Anode von D202 (TP002)
Abgleich
1) Bandmitte abspielen (Durchmesser der beiden Spulen soll gleich sein).
2) RV001 (FF/REW SPEED) auf 380 Hz ± 30 Hz einstellen.
3) Frequenzzähler an Anode von D202 (TP001) anschließen.
4) In Bandmitte REW-Betrieb einstellen.
5) Prüfen, ob die Frequenz 380 Hz ± 50 Hz beträgt.

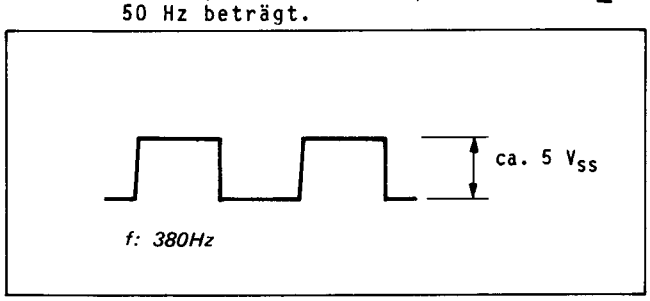


Abb. 5-7. Abgleich der Umspulzeit

2. Abgleich des Abwickelzuges

Siehe Teil 3-15.

5-3-2. Abgleich des Kopftrommel- und Capstanservosystems (Platine SS-11)

1. Einstellung der Grundgeschwindigkeit der Kopftrommel

Betrieb : Aufnahme
Signal : Farbbalken- oder S/W-Signal des Abgleichbandes
Oszilloskop : CH-1 an TP306 (Pin 13 von IC301) und CH-2 an TP304 (Pin 39 von IC301)
Abgleich
RV302 (DRUM FREE SPEED) so einregeln, daß der Phasenunterschied 553 µs ± 10 µs beträgt (Abb. 5-8).

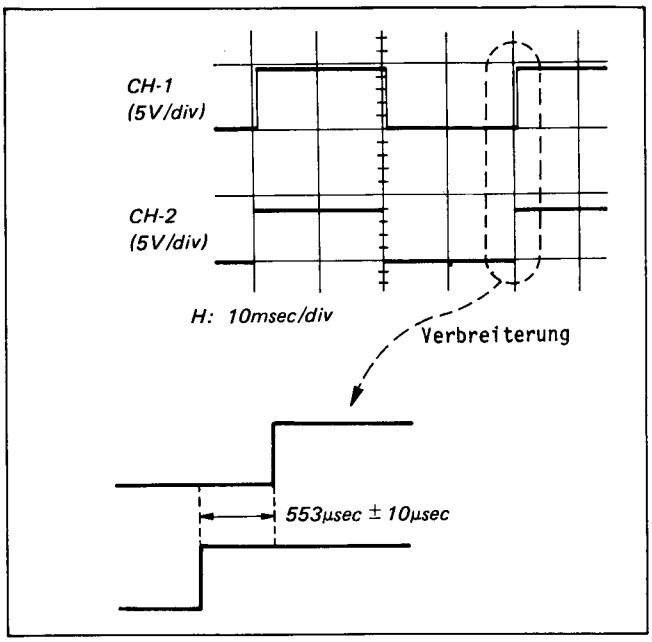


Abb. 5-8. Einstellung der Grundgeschwindigkeit der Kopftromm

2. Einstellung der H-Bildkippregelung

Betrieb : Wiedergabe + Pause
Signal : Farbbalkensignal des Abgleichbandes
Abgleich
Mit RV319 (JIT XO) Bildkippregelung optimal einstellen.

3. Einstellung der Bildsuchlaufgeschwindigkeit

Betrieb : Bildsuchlauf vorwärts und rückwärts
Signal : Farbbalken- oder S/W-Signal des Abgleichbandes
Frequenzzähler : An Pin 2 von CN305
Abgleich
RV303 (CUE f_H) und RV318 (REV f_H) auf 15.625 Hz ± 5 Hz einstellen (Abb. 5-9).

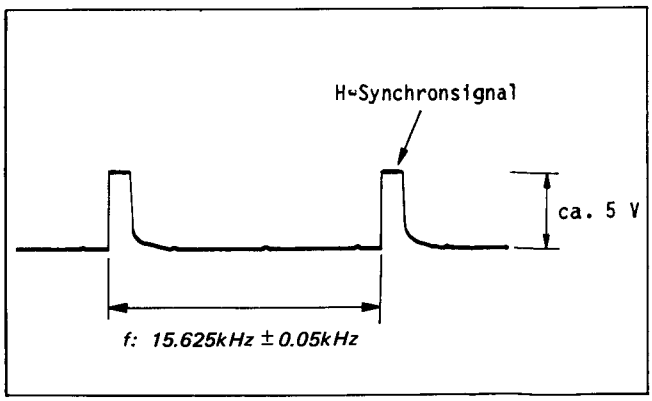


Abb. 5-9. Einstellung der Bildsuchlaufgeschwindigkeit

4. Einstellung der Capstangrundregelung

Betrieb : Wiedergabe
Signal : Farbbalken- oder S/W-Signal des Abgleichbandes
Oszilloskop : An TP302 (Pin 20 von IC301)
Abgleich
Potentiometer auf das entsprechende Pulspausenverhältnis einregeln (siehe Tabelle).

Wiedergabebetrieb	Potentiometer	Pulspausenverhältnis
PLAY	RV309	50 %
x 2	RV307	50 %

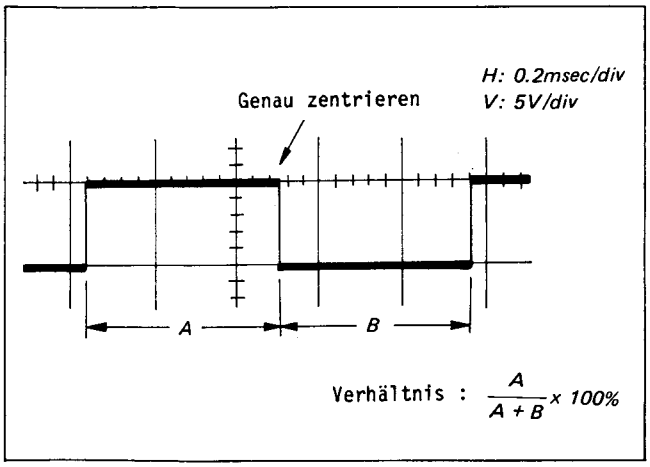


Abb. 5-10. Einstellung der Capstangrundregelung

5. Einstellung der Bildsuchlaufgeschwindigkeit

Betrieb : Bildsuchlauf vorwärts
Signal : Farbbalken- oder S/W-Signal des Abgleichbandes
Oszilloskop : An TP302 (Pin 20 von IC301)
Abgleich
1) RV310 (C/R CAP DC BIAS) auf ein Pulspausenverhältnis von 50 % einstellen.

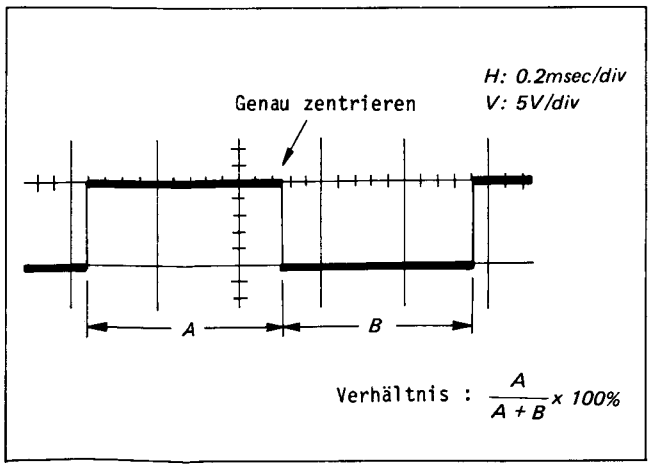


Abb. 5-11. Einstellung der Bildsuchlaufgeschwindigkeit

2) Auf dem Monitorschirm sind vier stationäre Rauschbalken erkennbar.
3) Im Bildsuchlauf rückwärts sind fünf stationäre Rauschbalken erkennbar.

6. Mitteleinstellung des Spurlagenreglers bei Wiedergabe

Betrieb : Wiedergabe
Signal : Farbbalken- oder S/W-Signal des Abgleichbandes
Oszilloskop : CH-1 an TP306 (Pin 13 von IC301) und CH-2 an TP303 (Pin 15 von IC301)
Abgleich
1) Spurlagenregler auf mittlere Raststellung stellen.
2) RV305 (TRACKING CENTER) so einstellen, daß der Phasenunterschied 7,05 ms ± 0,05 ms beträgt (Abb. 5-12).

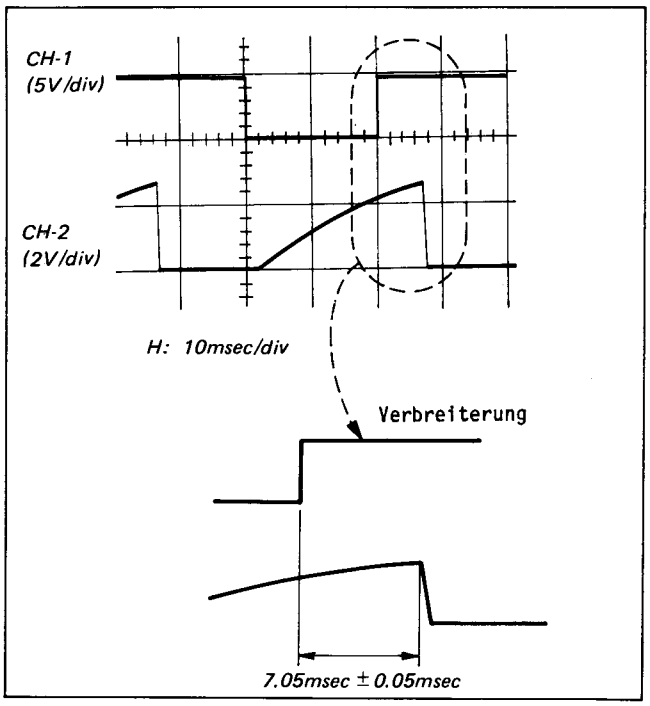


Abb. 5-12. Mitteleinstellung des Spurlagenreglers bei Wiedergabe

7. Mitteleinstellung des Spurlagenreglers im Schnittbetrieb

Betrieb : Stopp
Signal : Farbbalken- oder S/W-Signal des Abgleichbandes
Oszilloskop : CH-1 an TP306 (Pin 13 von IC301) und CH-2 an TP303 (Pin 15 von IC301)
Abgleich
1) Spurlagenregler auf mittlere Raststellung stellen.
2) RV314 (TRACKING FIX) so einstellen, daß der Phasenunterschied 7,05 ms ± 0,05 ms beträgt.

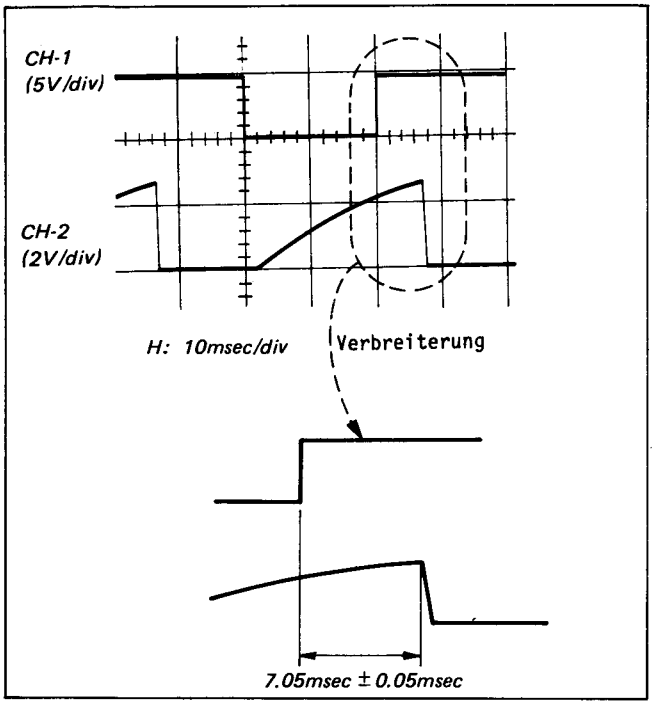


Abb. 5-13. Mitteleinstellung des Spurlagenreglers im Schnittbetrieb

8. Einstellung der Rauschunterdrückung im Rücklaufbetrieb

Signal aufnehmen und anschließend abspielen.
Betrieb : Rücklauf x 1
Signal : Aufgenommenes Signal
Abgleich
RV317 (CTL 23.1ms DELAY) so einstellen, daß die Störbalken am oberen und unteren Bildrand optimal unterdrückt werden.

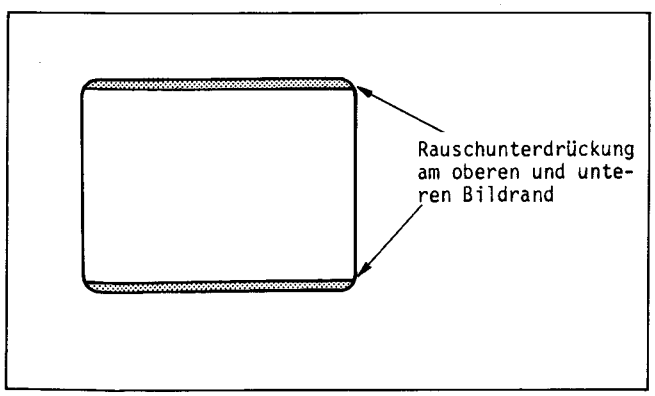


Abb. 5-14. Einstellung der Rauschunterdrückung im Rücklaufbetrieb

9. Einstellung des Kopfumschaltpunktes

Betrieb : Wiedergabe
Signal : Farbbalken- oder S/W-Signal des Abgleichbandes
Oszilloskop : CH-1 an TP304 (Pin 39 von IC301) und CH-2 an Pin 40 von IC301
Abgleich
1) RV301 (PG B) so einregeln, daß der Phasenunterschied 900 µs ± 30 µs beträgt (Abb. 5-15).

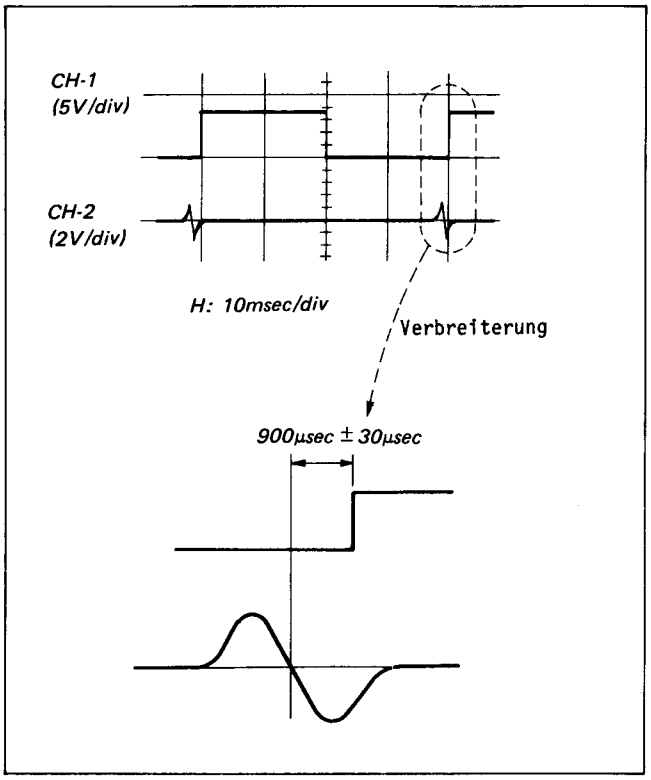


Abb. 5-15. Einstellung des Kopfumschaltpunktes (1)

2) CH-2 an Pin 32 von IC301 anschließen.
3) RV304 (PG A) so einregeln, daß der Phasenunterschied 900 µs ± 30 µs beträgt (Abb. 5-16).

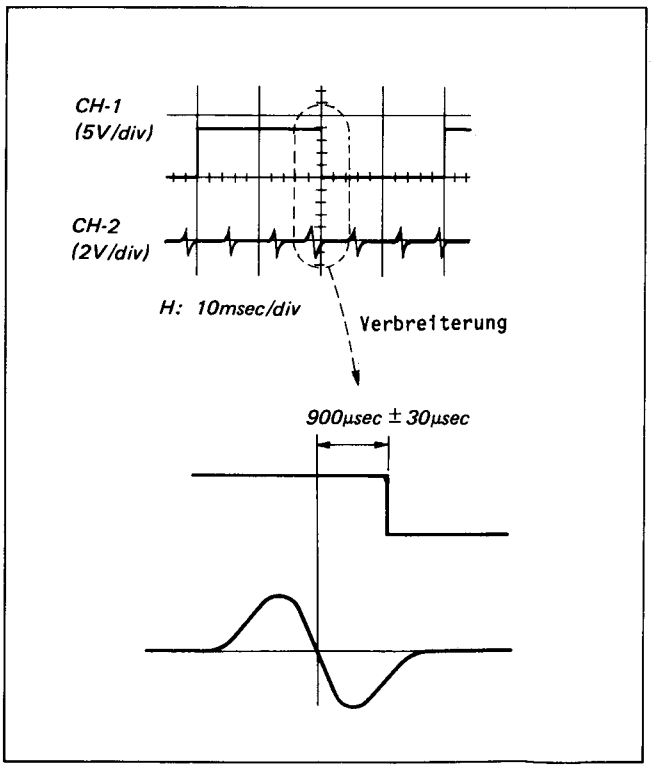


Abb. 5-16. Einstellung des Kopfumschaltpunktes (2)

10. Einstellung der FG-Spulen

Betrieb : Wiedergabe und x 2
Signal : Farbbalken- oder S/W-Signal des Abgleichbandes
Abgleich
1) Spannung von TP308 (Pin 11 von IC408) mit V_1 bezeichnen.
2) TP317 und TP313 kurzschließen, so daß an TP308 eine Spannung V_2 entsteht.
3) RV316 (FG AMP DC BIAS) so einstellen, daß V_1 gleich V_2 wird.
4) Spannung von TP309 (Pin 7 von IC306) mit V_3 bezeichnen.
5) TP317 und TP313 kurzschließen, so daß an TP309 eine Spannung V_4 entsteht.
6) RV315 (FG AMP DC BIAS) so einstellen, daß V_3 gleich V_4 wird.

5-3-3. Abgleich des Trickservosystems

1. Einstellung der FG-Vorspannung (Platine JR-1)

Betrieb : Aufnahme
Signal : Beliebiges Signal
Oszilloskop : An TP2 (Pin 11 von IC4)

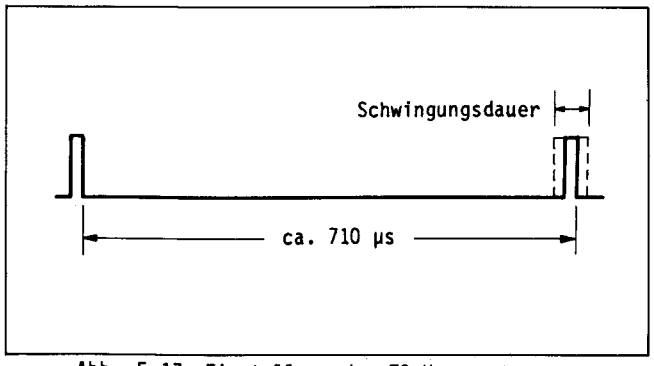


Abb. 5-17. Einstellung der FG-Vorspannung

Abgleich
RV3 (FG BIAS) auf minimale Schwingung einstellen.

2. Einstellung des Positionssignals

Beliebiges Signal aufnehmen.
Betrieb : Wiedergabe
Oszilloskop : CH-1 an TP3 (Pin 1 von IC3) und CH-2 an TP4 (Pin 4 von IC13)
Abgleich
Mit RV2 (FG TRAP) den Sprung minimieren.

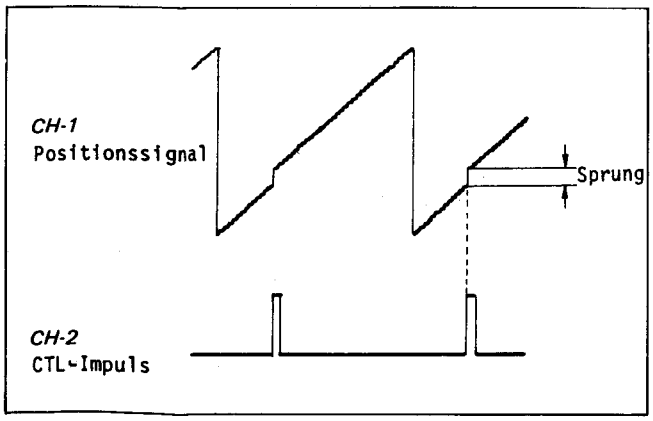


Abb. 5-18. Einstellung des Positionssignals

3. Einstellung der Zeitlupe

3-1. Einstellung der Bremsdauer

Beliebiges Signal aufnehmen.
Betrieb : 1/5 RVS Zeitlupe
Oszilloskop : CH-1 an TP3 (Pin 1 von IC3) und CH-2 an TP7 (Pin 10 von IC9)
Abgleich
1) RV9 (BRAKE WIDTH) von der Lötseite aus gesehen bis zum Anschlag nach links drehen, so daß die Impulslänge von CH-2 auf Minimum eingestellt wird.
2) RV9 zurückdrehen, bis der Sprung beseitigt ist.

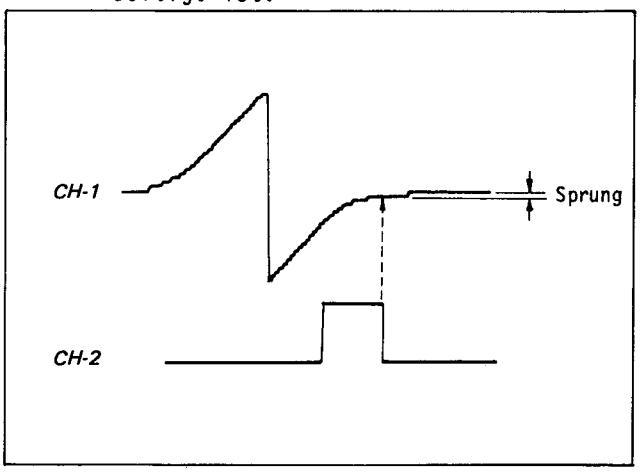


Abb. 5-19. Einstellung der Bremsdauer

3-2. Einstellung des Bremsimpulses

Beliebiges Signal aufnehmen.
Betrieb : 1/5 RVS Zeitlupe.
Oszilloskop : An TP3 (Pin 1 von IC3)
Abgleich
RV4 (STILL POSITION) auf 1,6 V ± 0,1 V Gleichspannung einstellen.

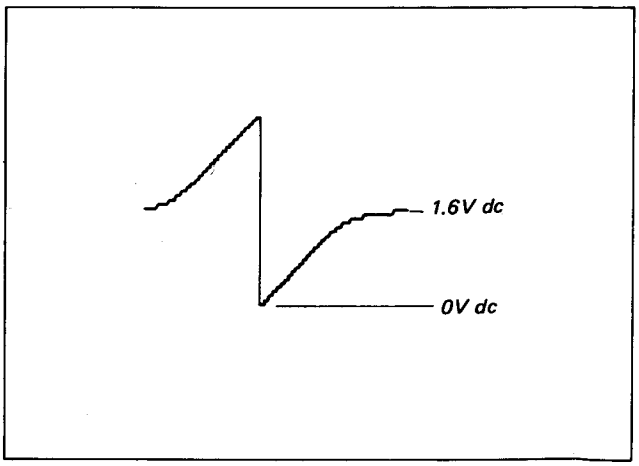


Abb. 5-20. Einstellung des Bremsimpulses

3-3. Mitteleinstellung des Spurlagenreglers

Beliebiges Signal aufnehmen.
Betrieb : 1/5 FWD Zeitlupe.
Oszilloskop : CH-1 an TP1 von Platine RP-7 und CH-2 an Pin 1 von CN2 (Platine JR-1).
Abgleich
1) Spurlagenregler auf mittlere Raststellung stellen.
2) RV16 (SLOW TRACKING) so einstellen, daß die Spitze der Kurve in der Mitte von CH-A ausgerichtet ist.

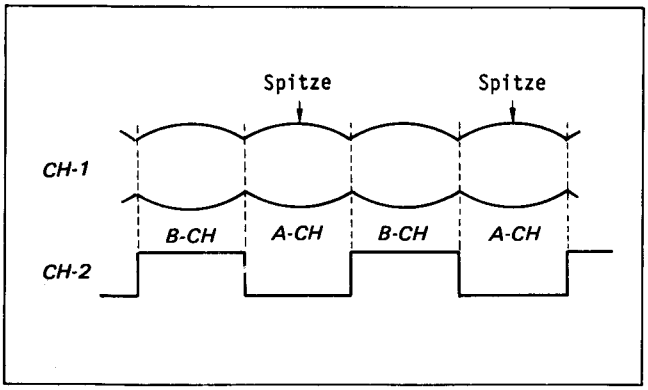


Abb. 5-21. Mitteleinstellung des Spurlagenreglers

3-4. Einstellung des Capstanmotorantriebs

Beliebiges Signal aufnehmen.
Betrieb : 1/5 RVS Zeitlupe.
Abgleich
1) Rauschunterdrückung am oberen und unteren Bildrand mit RV17 (MOTOR DRIVE) optimal einstellen.
2) Prüfen, ob im Standbildbetrieb Rauschen auftritt.
3) Im 1/10-FWD-Zeitlupenbetrieb darf kein Rauschen auftreten. Prüfen, ob das Rauschen im 1/5- und 1/10-RVS-Zeitlupenbetrieb der Spezifikation von Bild 5-22 entspricht.

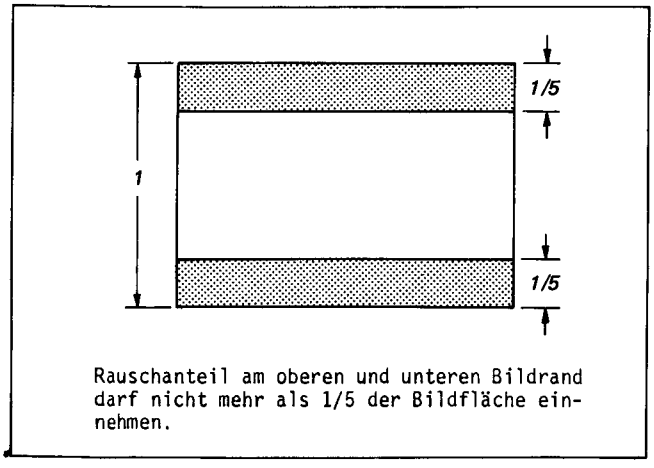


Abb. 5-22. Einstellung des Capstanmotorantriebs

4. Einstellung des Kopftrommelversatzes

4-1. Einstellung der Zeilenfrequenz im Standbildbetrieb

Betrieb : Standbild
Signal : Farbbalken- oder S/W-Signal des Abgleichbandes
Oszilloskop : An TP318 von Platine SS-11
Abgleich
RV1 (DRUM STILL SHIFT) so einstellen, daß die Zeilenfrequenz im Standbildbetrieb der im EE-Betrieb gleich ist.

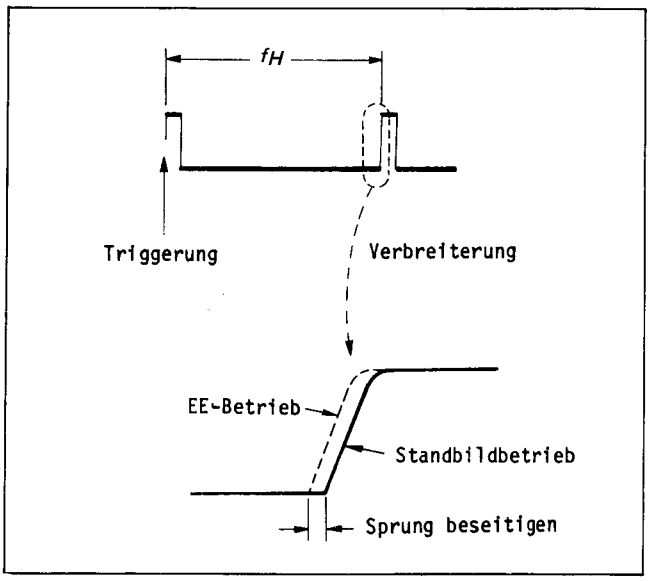


Abb. 5-23. Einstellung der Zeilenfrequenz im Standbildbetrieb

4-2. Einstellung der Zeilenfrequenz im Vorlauf- und Rücklaufbetrieb

Betrieb : 1/5 FWD Zeitlupe
Signal : Farbbalkensignal des Abgleichbandes
Oszilloskop : An TP318 von Platine SS-11
Abgleich
1) Versatz mit RV13 (DRUM SLOW SHIFT 2) auf Minimum einstellen.

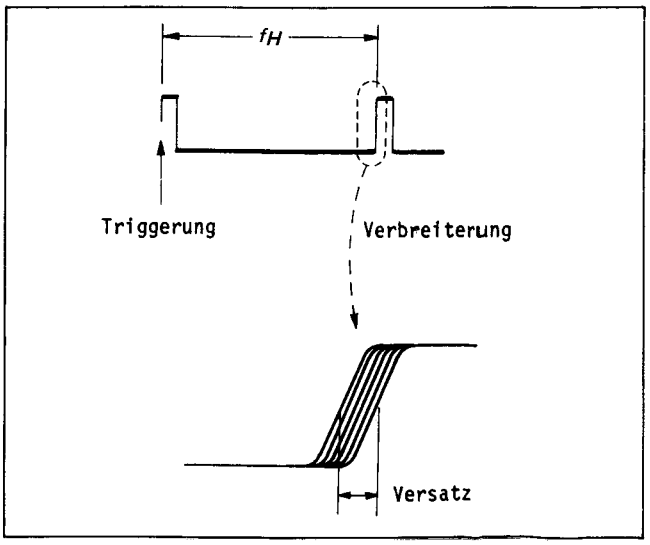


Abb. 5-24. Einstellung der Zeilenfrequenz im Vorlauf- und Rücklaufbetrieb

MC-Service

2) 1/5-RVS-Zeitlupenbetrieb einstellen.
3) Versatz mit RV12 (DRUM SLOW SHIFT 1) auf Minimum einstellen.
4) Abgleich mehrmals wiederholen.

5. Einstellung der Bildkippregelung (Platine JR-1)

Betrieb : x 1 RVS
Signal : Farbbalken- oder S/W-Signal des Abgleichbandes
Oszilloskop : CH-1 an TP5 (Pin 11 von IC7) und CH-2 and TP9 (Pin 21 von IC5)
Abgleich
RV11 (V JITTER) so einstellen, daß der Phasenunterschied 232 µs ± 10 µs beträgt.

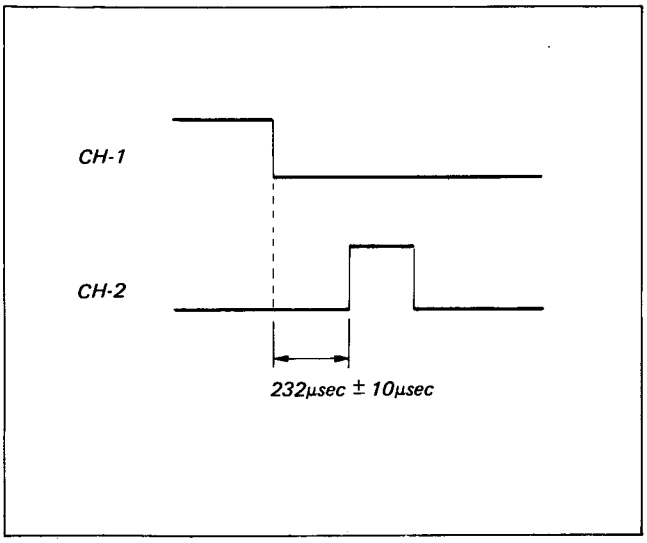


Abb. 5-25. Einstellung der Bildkippregelung

6. Einstellung der Schnittsteuerung (Platinen SS-11 und JR-1)

Betrieb : Aufnahme
Signal : Beliebiges Signal
Oszilloskop : An Pin 4 von IC301 (Platine SS-11)
Externer Trigger an Pin 21 von IC301
Triggerflanke : Negativ
Wobbelsignal : NORMAL
Eingang : Gleichspannung
Abgleich
1) PAUSE-Betrieb einstellen.
2) PAUSE-Betrieb durch abermaliges Drücken der PAUSE-Taste löschen (dazu Triggerpegel ändern). RV6 (CAP CUT TIMING) von Platine JR-1 so einregeln, daß die Ansprechzeit T der Aufnahme optimal eingestellt wird.
3) Vorgang mehrmals wiederholen und prüfen, ob die Forderung von Schritt 2 jeweils erfüllt ist.
4) Signal aufnehmen und wieder abspielen. Prüfen, ob die Schnittstellen verzerrungsfrei sind.

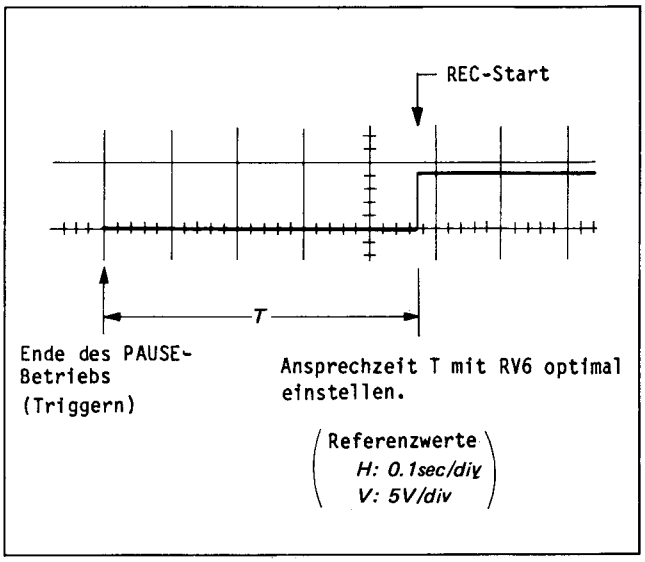


Abb. 5-26. Einstellung der Schnittsteuerung

5-4. ABGLEICH DES VIDEOSYSTEMS (Platinen RV-7 und RP-7)

Das für den Abgleich des Videosystems verwendete Chromasignal muß den auf Bild 5-1 angegebenen Spezifikationen entsprechen.

Abgleichfolge

Platine RV-7

1. Einstellung der Sync-AGC
2. Einstellung der PEAK-AGC
3. Einstellung der Preemphasis
4. Einstellung des Frequenzhubes
5. Einstellung der Trägerfrequenz
6. Einstellung des Halbzeilenversatzes
7. Spitzenschwarzeinstellung
8. Spitzenweißeinstellung
9. Einstellung des Y- und C-Aufnahmestromes
10. Einstellung des Farbträgeroszillators
11. Einstellung des Pilotburstkennimpulses
12. ACC-Einstellung
13. AFC-Einstellung
14. Einstellung des AFC-Offsets
15. Einstellung des Trägerfrequenzpegels
16. Einstellung des Pilotburst
17. Einstellung der Deemphasis
18. Einstellung des Y-Wiedergabesignalpegels
19. Einstellung des Y-Kammfilters
20. Einstellung des Dropoutkompensators
21. Einstellung des Kammfilters
22. Einstellung des JOG-PLL-Kreises
23. Einstellung der Chromafrequenz
24. Einstellung der JOG-Balance
25. Einstellung des Offsets

Platine RP-7

1. Einstellung des Frequenzgangs des Wiedergabeverstärkers
2. Einstellung des Frequenzgangs des Wiedergabeverstärkers von CH-A'

PLATINE RV-7

1. Einstellung der Sync-AGC

1) Farbbalkensignal eingeben und EE-Betrieb einstellen.
2) Oszilloskop an VIDEO-OUT-Anschluß anschließen.
3) RV009 (BURST FLAG) von der Lötseite aus gesehen bis zum Anschlag nach rechts drehen.
4) RV002 (SYNC AGC) auf einen Synchronimpulspegel von 300 mV_{ss} ± 15 mV_{ss} einstellen (Abb. 5-27).
5) Anschließend die Einstellung des Pilotburstkennimpulses durchführen.

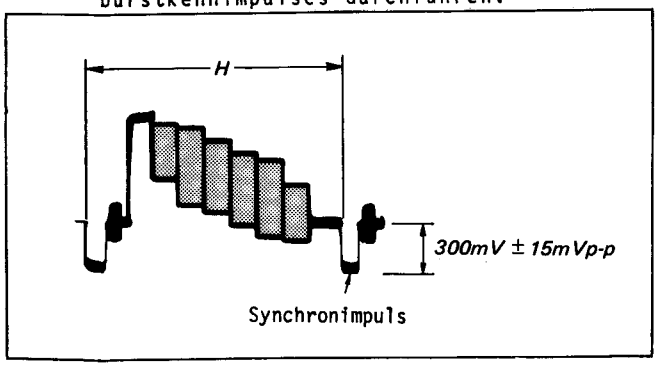


Abb. 5-27. Einstellung der Sync-AGC

2. Einstellung der PEAK-AGC (EE-Videoausgangspegel)

1) Farbbalkensignal eingeben und EE-Betrieb einstellen.
2) Oszilloskop an VIDEO-OUT-Anschluß anschließen.

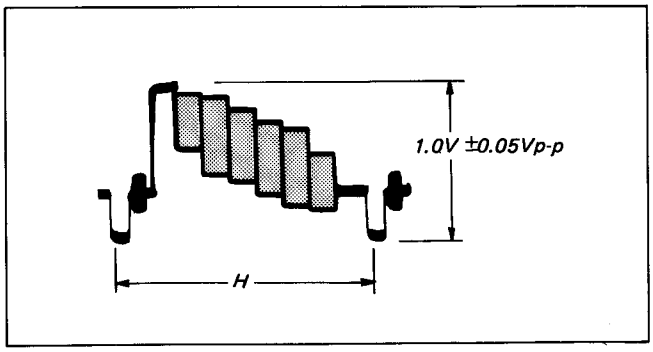


Abb. 5-28. Einstellung der PEAK-AGC

3) RV004 auf einen Videoausgangspegel von 1 V_{ss} ± 0,05 V_{ss} einstellen (Abb. 5-28).

3. Einstellung der Preemphasis

1) Kein Signal eingeben und EE-Betrieb einstellen.
2) Digitalvoltmeter an die in Abb. 5-29 bezeichneten Meßpunkte anschließen.

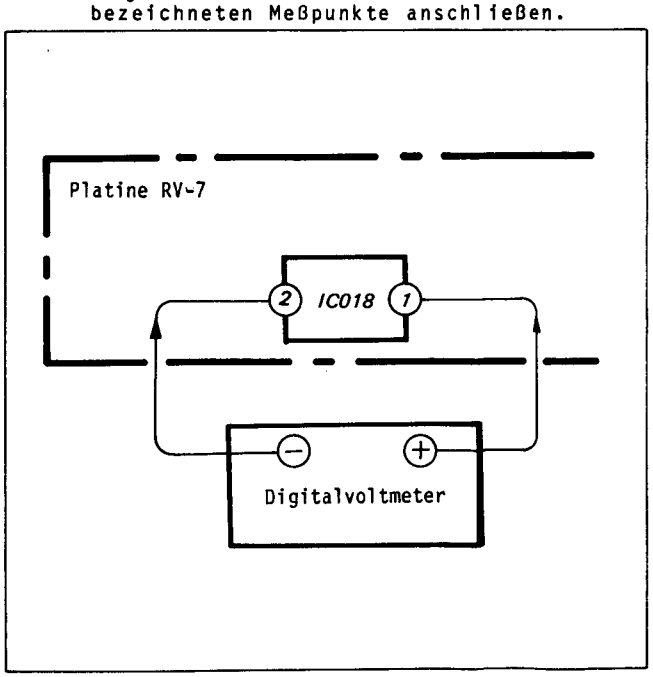


Abb. 5-29. Meßpunkte

3) RV023 (WHITE CLIP) von der Lötseite aus gesehen bis zum Anschlag nach rechts drehen.
4) RV022 (DARK CLIP) ebenso bis zum Anschlag nach links drehen.
5) RV025 (COMP) auf 0,3 V ± 0,01 V Gleichspannung einstellen.
6) Anschließend die Spitzenweiß- und Spitzenschwarzeinstellung vornehmen.

4. Einstellung des Frequenzhubes (Deviation)

1) Farbbalkensignal eingeben und EE-Betrieb einstellen.
2) Spektrumanalyzer an Pin 4 von IC015 anschließen.

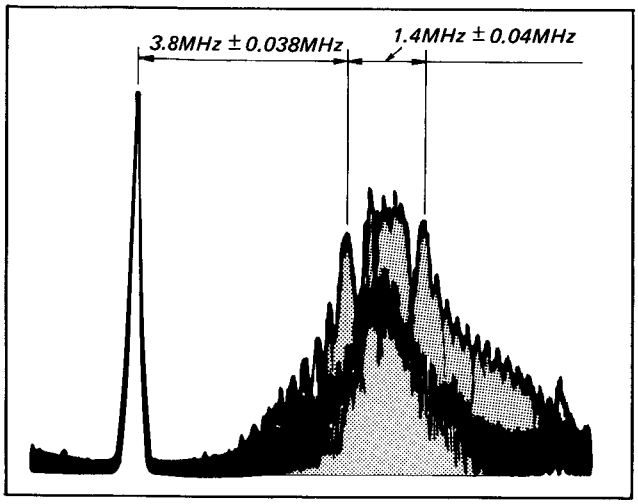


Abb. 5-30. Einstellung des Frequenzhubes

3) RV003 (DEV) auf 1,4 MHz ± 0,04 MHz einstellen (Abb. 5-30).

5. Einstellung der Trägerfrequenz

1) Farbbalkensignal eingeben und EE-Betrieb einstellen.
2) Spektrumanalyzer an Pin 4 von IC015 anschließen.
3) RV024 (CARRIER SET) auf einen Synchronimpulspegel von 3,8 MHz ± 0,038 MHz einstellen.

6. Einstellung des Halbzeilenversatzes

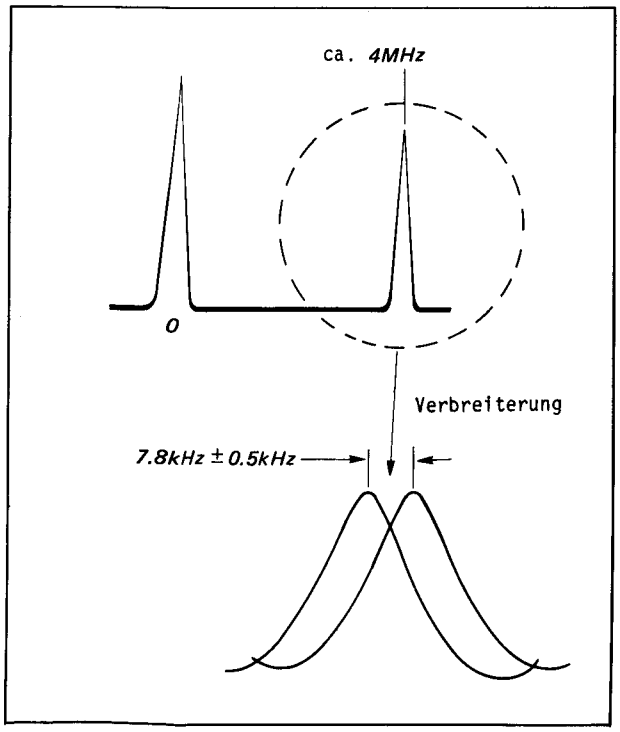


Abb. 5-31. Halbzeilenversatz

1) Kein Signal eingeben und REC-Betrieb einstellen.
2) Spektrumanalyzer an Pin 4 von IC015 anschließen.
3) RV021 so einstellen, daß die Frequenzabweichung 7,8 kHz ± 0,5 kHz beträgt.

7. Spitzenschwarzeinstellung

1) S/W-Signal eingeben und EE-Betrieb einstellen.
2) Digitalvoltmeter an Pin 6 von IC18 anschließen.
3) RV022 (DARK CLIP) auf 2,1 V ± 0,05 V einstellen.

8. Spitzenweißeinstellung

1) S/W-Signal eingeben und EE-Betrieb einstellen.
2) Digitalvoltmeter an Pin 7 von IC18 anschließen.
3) RV023 (WHITE CLIP) auf 1,93 V ± 0,05 V einstellen.

9. Einstellung des Y- und C-Aufnahmestromes

Betrieb : Aufnahme

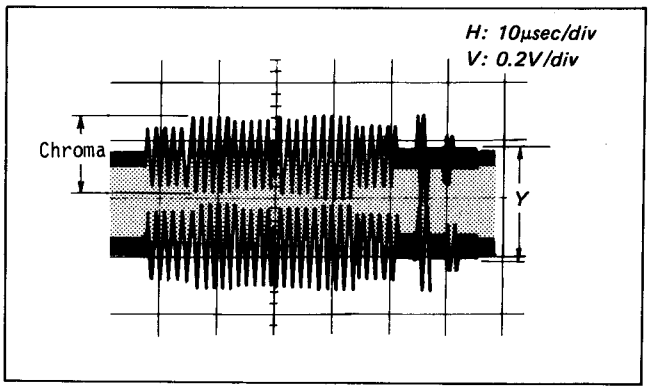


Abb. 5-32. Einstellung des Y- und C-Aufnahmestromes

Anmerkung: Zunächst EE-Betrieb abschalten, dann Aufnahmebetrieb einstellen

Signal : Farbbalkensignal
Oszilloskop : An Emitter von Q714
Abgleich
1) RV017 (Y REC) auf einen Y-Signalpegel von 0,46 V_{ss} + 0,02 V_{ss} einstellen.
2) RV016 (C REC CURR) auf einen C-Signalpegel von 0,24 V_{ss} ± 0,01 V_{ss} einstellen (Abb. 5-32).

10. Einstellung des Farbträgeroszillators

1) Farbbalkensignal eingeben und EE-Betrieb einstellen.
2) Frequenzzähler an Pin 3 von CN7 anschließen.
3) CV001 auf eine Oszillatorfrequenz von 4,433619 MHz ± 5 Hz einstellen.

11. Einstellung des Pilotburstkennimpulses

1) Farbbalkensignal eingeben und EE-Betrieb einstellen.
2) Oszilloskop an Pin 10 von IC7 anschließen.
3) RV009 (BURST FLAG) auf eine Impulsdauer von 2,2 µs ± 0,1 µs einstellen (Abb. 5-33).

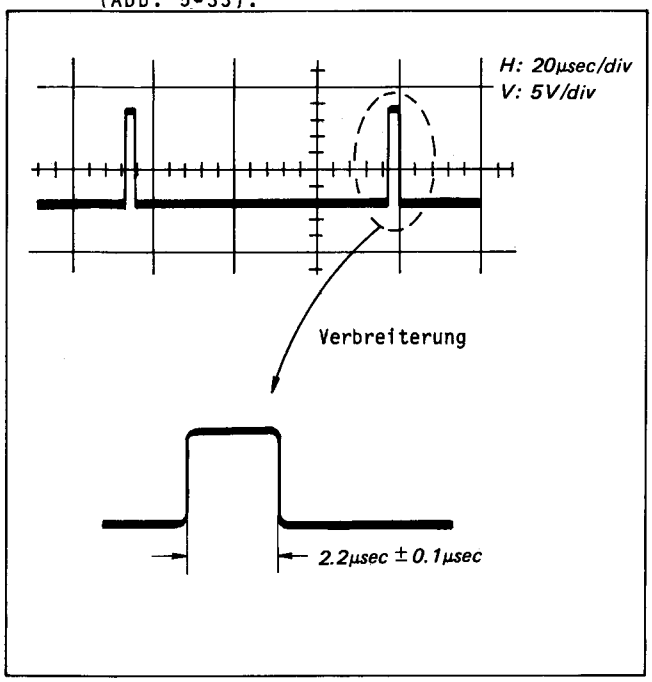


Abb. 5-33. Einstellung des Pilotburstkennimpulses

12. ACC-Einstellung

1) Farbbalkensignal eingeben und EE-Betrieb einstellen.
2) Oszilloskop an Pin 24 von IC008 anschließen.
3) RV010 auf 0,68 V_{ss} ± 0,05 V_{ss} einstellen (Abb. 5-34).

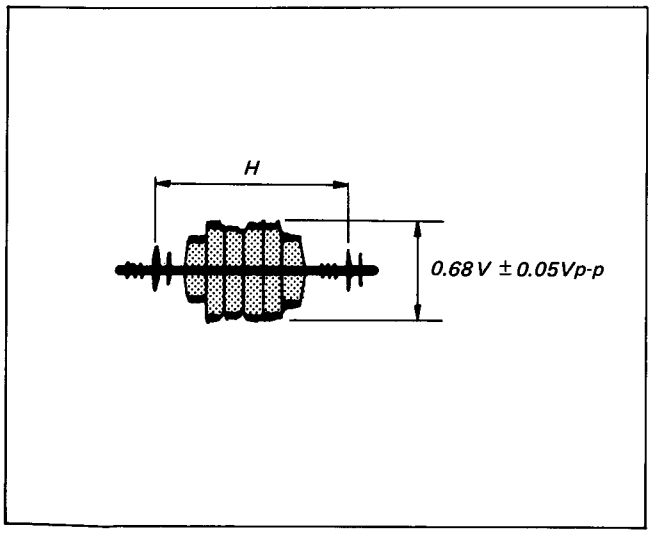


Abb. 5-34. ACC-Einstellung

13. AFC-Einstellung

1) Farbbalkensignal eingeben und EE-Betrieb einstellen.
2) Oszilloskop an Pin 16 von IC012 anschließen.
3) RV014 (AFC) auf 1,7 V ± 0,1 V Gleichspannung einstellen (Abb. 5-35).

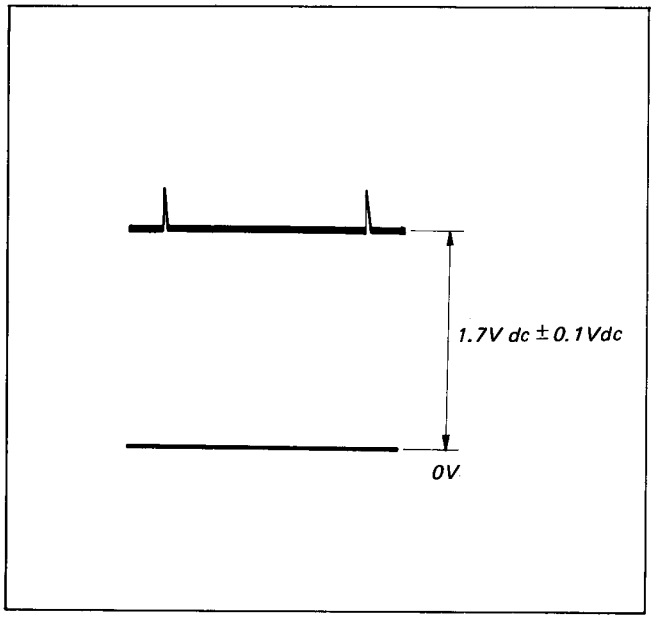


Abb. 5-35. AFC-Einstellung

14. Einstellung des AFC-Offsets

1) Farbbalkensignal eingeben und REC-Betrieb einstellen.
2) Oszilloskop an Pin 16 von IC012 anschließen.
3) RV015 (AFC OFFSET) so einstellen, daß der Offset-Pegel von A-CH gleich dem Pegel von B-CH ist (Abb. 5-36).

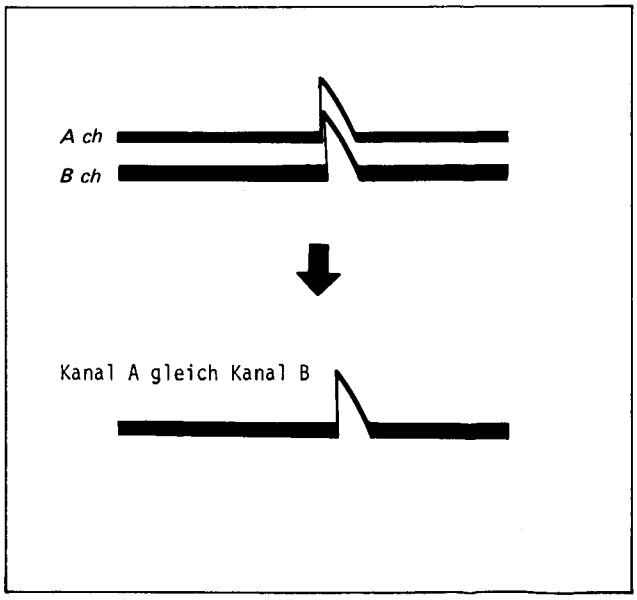


Abb. 5-36. Einstellung des AFC-Offsets

15. Einstellung des Trägerfrequenzpegels

1) Farbbalkensignal eingeben und EE-Betrieb einstellen.
2) Spektrumanalyzer an Pin 8 von IC012 anschließen.
3) RV013 (CAR BAL) auf einen Trägerfrequenzpegel von 5,12 MHz einstellen (Abb. 5-37).

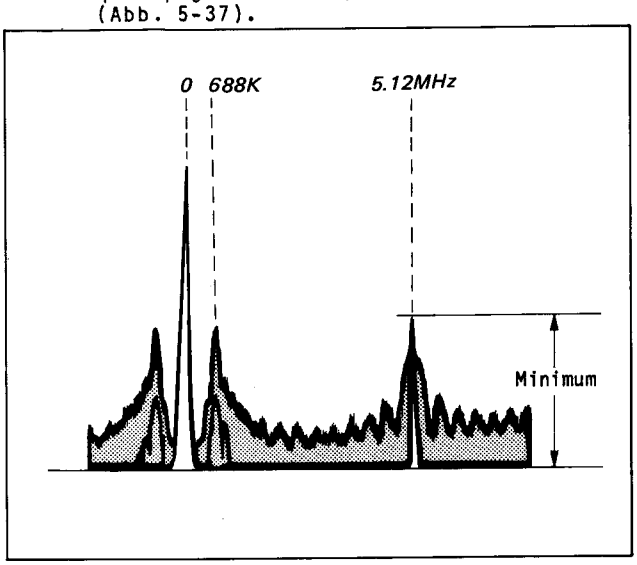


Abb. 5-37. Einstellung des Trägerfrequenzpegels

16. Einstellung des Pilotburst

1) Farbbalkensignal eingeben und EE-Betrieb einstellen.
2) Oszilloskop an Pin 8 von IC009 und externen Trigger an Pin 12 von IC003 anschließen.
3) RV011 (PIBF LEVEL) so einstellen, daß der Pegel des Pilotbursts gleich dem Pegel des Chromasignals ist (Abb. 5-38).

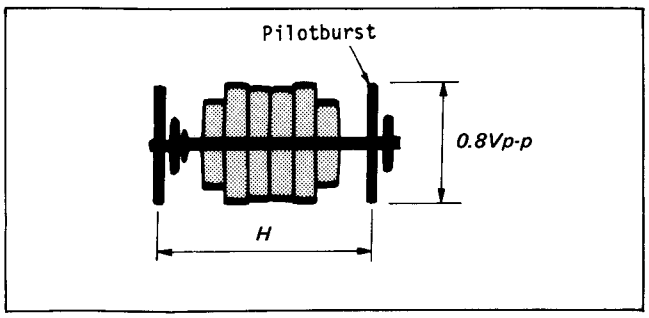


Abb. 5-38. Einstellung des Pilotbursts

17. Einstellung der Deemphasis

1) Farbbalkensignal des Abgleichbandes abspielen.
2) Digitalvoltmeter an die auf Abb. 5-39 bezeichneten Meßpunkte anschließen.
3) RV019 (EXP) auf 0,40 V $\pm$ 0,01 V Gleichspannung einstellen.

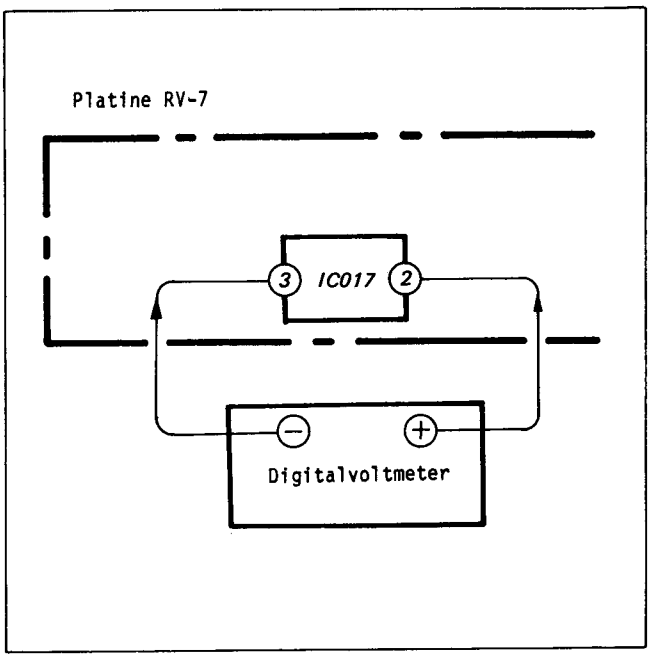


Abb. 5-39. Einstellung der Deemphasis

18. Einstellung des Y-Wiedergabesignalpegels

1) Farbbalkensignal des Abgleichbandes abspielen.
2) Oszilloskop an VIDEO-OUT-Anschluß anschließen.
3) RV020 (PB LEV) auf $1V_{ss} \pm 0{,}05\ V_{ss}$ einstellen (Abb. 5-40).

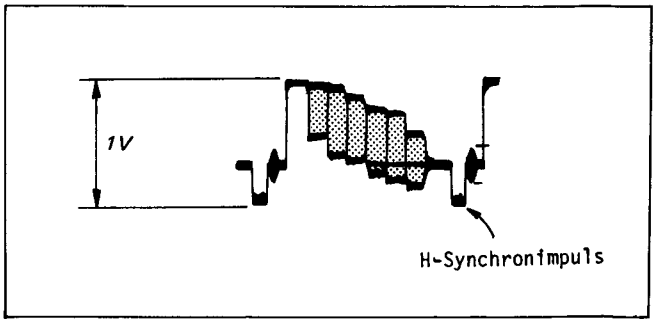


Abb. 5-40. Einstellung des Y-Wiedergabesignalpegels

19. Einstellung des Y-Kammfilters

1) Farbbalkensignal des Abgleichbandes abspielen.
2) Oszilloskop an Pin 8 von IC002 anschließen.
3) RV001 (DELAY SIG AGC) so einstellen, daß der Pegel von A gleich dem Pegel von B ist (Abb. 5-41).

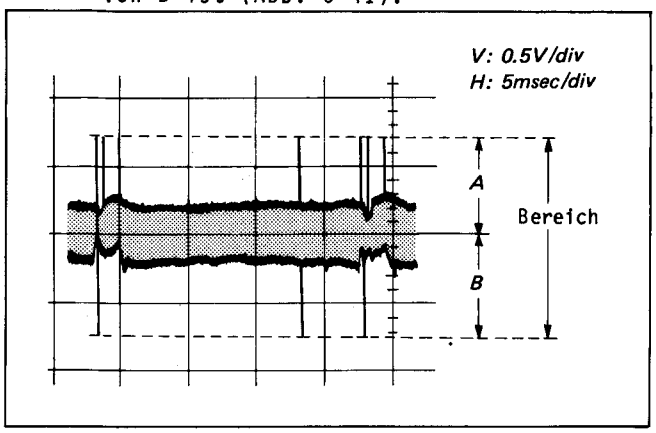


Abb. 5-41. Einstellung des Y-Kammfilters

20. Einstellung des Dropoutkompensators

Betrieb : Wiedergabe
Signal : Band mit zahlreichen Dropouts
Abgleich
1) RV018 (DOC LEV) von der Lötseite aus gesehen bis zum Anschlag nach links drehen, so daß Dropouts erkennbar werden.
2) RV018 langsam zurückdrehen, bis die Dropouts unsichtbar werden.
3) Band zurückspulen und nochmals abspielen. Prüfen, ob alle Dropouts kompensiert sind.

21. Einstellung des Kammfilters

1) Farbbalkensignal eingeben und EE-Betrieb einstellen.
2) Oszilloskop an die Verbindungsstelle von R084 und R085 anschließen.
3) LV001 (COMB II) und RV012 (COMB I) so einstellen, daß die Schwarzbalken unsichtbar werden.
4) Trägerfrequenzpegel gemäß Punkt 15 überprüfen.

22. Einstellung des JOG-PLL-Kreises

1) Farbbalkensignal eingeben und EE-Betrieb einstellen.
2) Oszilloskop an Pin 28 von IC6 anschließen.
3) RV007 (PLL FO) auf 3,88 V ± 0,05 V Gleichspannung einstellen (Abb. 5-42).

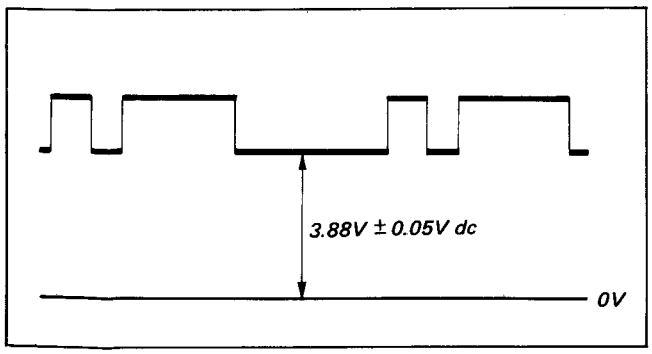


Abb. 5-42. Einstellung des JOG-PLL-Kreises

23. Einstellung der Chromafrequenz

1) Farbbalkensignal des Abgleichbandes abspielen.
2) CH-1 des Oszilloskops an Pin 13 , CH-2 an Pin 16 von IC6 anschließen.
3) RV008 (CF-T) wie folgt einstellen :

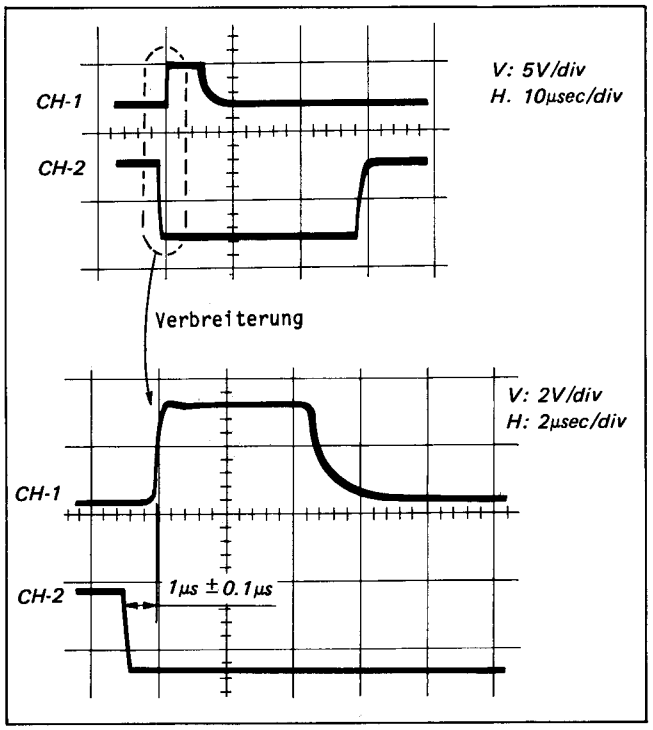


Abb. 5-43. Einstellung der Chromafrequenz

24. Einstellung der JOG-Balance

1) Farbbalkensignal des Abgleichbandes abspielen und PAUSE-Betrieb einstellen.
2) Oszilloskop an Pin 25 von IC004 anschließen.
3) Mit RV005 (JOG BAL) die Pegelabweichungen auf 0 % ± 0,2 % einstellen.

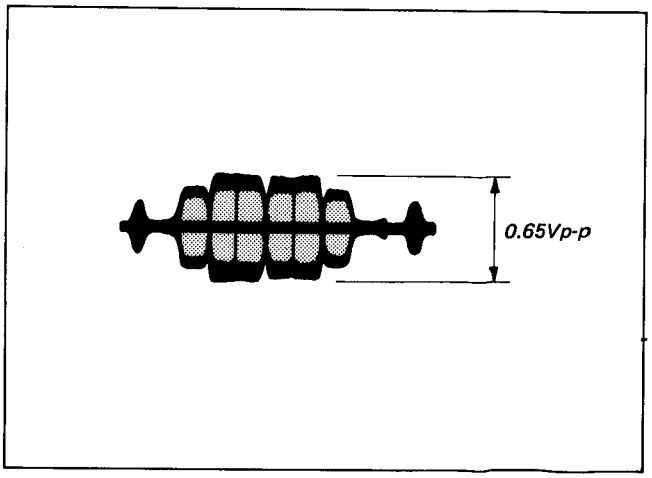


Abb. 5-44. Einstellung der JOG-Balance

MC-Service

25. Einstellung des Offsets

1) Pin 26 von IC005 mit einem Schaltdraht nach Masse ableiten.
2) Farbbalkensignal des Abgleichbandes abspielen.
3) Oszilloskop an Pin 12 von IC005 und externen Trigger an Pin 12 von IC003 anschließen.
4) RV006 (PHASE ADJ) so einstellen, daß die Signalpegel gleich sind.

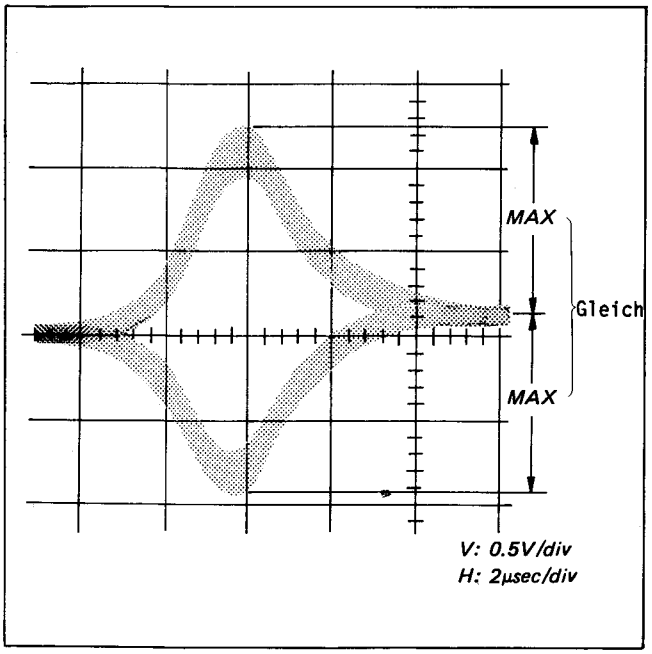


Abb. 5-45. Einstellung des Offsets

PLATINE RP-7

1. Einstellung des Frequenzgangs des Wiedergabeverstärkers

1) Wobbelsignal des Abgleichbandes abspielen.
2) Oszilloskop an TP1 (Pin 3 von CN703) und externen Trigger an TP3 (Pin 5 von CN703) anschließen.
3) Spurlagenregler auf maximalen Ausgangspegel einstellen.
4) Triggerflanke negativ (CH-A) bzw. positiv (CH-B) einstellen.
5) RV701 (Y & C PB AMP GAIN) so einstellen, daß der Signalpegel von CH-A bei 5,2 MHz 400 mV_{ss} ± 20 mV_{ss} beträgt.
6) RV704 (Y & C PB AMP GAIN) so einstellen, daß die Signalpegel von CH-A und CH-B bei 2 MHz gleich sind.
7) RV705 (Y & C PB AMP GAIN) so einstellen, daß der Signalpegel von CH-B bei 5,2 MHz 400 mV_{ss} ± 20 mV_{ss} beträgt.
8) Prüfen, ob der Signalpegel bei 2 MHz 720 mV_{ss} ± 30 mV_{ss} beträgt (Abb. 5-46).

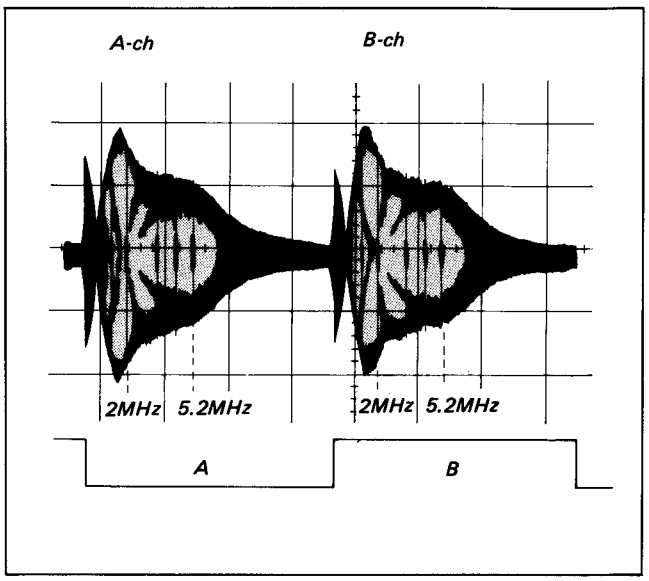


Abb. 5-46. Einstellung des Frequenzgangs des Wiedergabeverstärkers

2. Einstellung des Frequenzgangs des Wiedergabeverstärkers von CH-A'

1) Wobbelsignal des Abgleichbandes abspielen.
2) PAUSE-Betrieb einstellen.
3) Oszilloskop an TP1 (Pin 3 von CN703) und externen Trigger an TP3 (Pin 5 von CN703) anschließen.
4) Pin 1 von CN703 (Platine RP-7) nach Masse ableiten und Pin 1 von CN010 (Platine RL-6) mit den 5 V verbinden.
5) Spurlagenregler auf maximalen Ausgangspegel einstellen.
6) Triggerflanke positiv einstellen.
7) RV702 und RV703 (Y & C PB AMP GAIN) so einstellen, daß die Signalpegel von CH-A und CH-A' bei 2 MHz bzw. 5,2 MHz gleich sind.

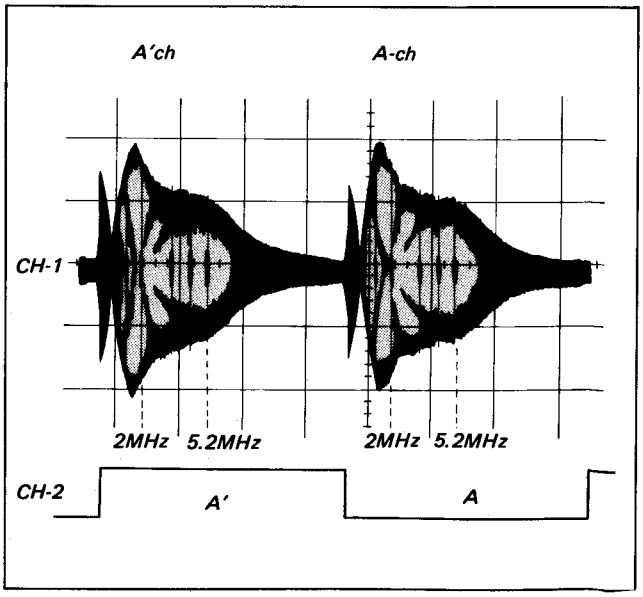


Abb. 5-47. Einstellung des Frequenzgangs des Wiedergabeverstärkers von CH-A'

5-5. ABGLEICH DES AUDIOSYSTEMS (Platine AM-1)

Meßgeräteanschluß

Einstellfolge

Anmerkung : BNR-Schalter abschalten, ausgenommen bei der BNR-Einstellung.

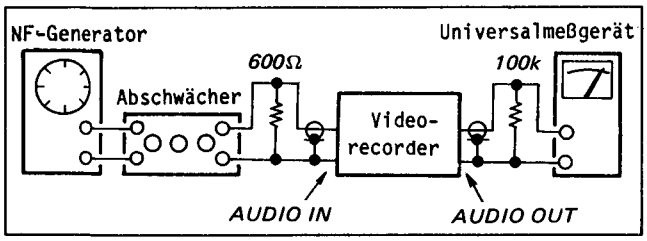


Abb. 5-48. Meßgeräteanschluß

1. Einstellung des Tonkopfazimuts

Siehe Teil 4-2-2.

2. Einstellung des Wiedergabefrequenzgangs

Abgleichband einlegen und die Teile 333 Hz und 5 kHz abspielen. RV510 (CH-1 PB EQ) bzw. RV511 (CH-2 PB EQ) so einstellen, daß die Differenz zwischen den Ausgangspegeln 0 dB ± 0,5 dB beträgt.

3. Einstellung des Wiedergabepegels

Abgleichband einlegen und 333-Hz-Teil abspielen. RV508 (PB LEVEL 1) bzw. RV509 (PB LEVEL 2) so einstellen, daß der Ausgangspegel -25 dB ± 0,3 dB beträgt.

4. Überprüfung des Löschoszillators

1) Pegel des Eingangssignals auf Null stellen (Ausgang des NF-Generators abschalten und Abschwächer auf maximalen Wert einstellen).
2) Cassette einlegen und DUB-Betrieb (L und R) einstellen.
3) Abgriffspule von ca. 33 mH an den Frequenzzähler und diesen wiederum an TP505 (hinter der Abschirmung) anschließen (Abb. 5-49).
4) Prüfen , ob die Oszillatorfrequenz 65 kHz ± 5 % beträgt.

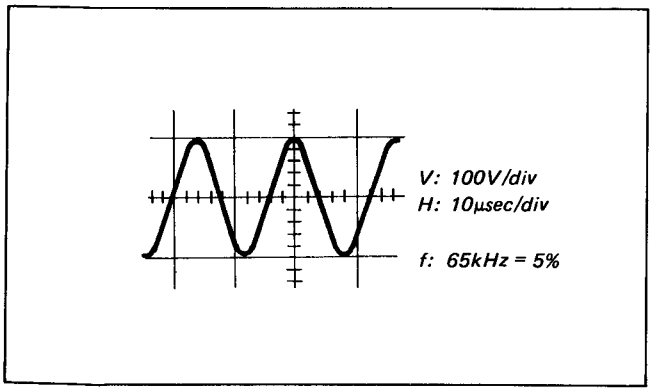


Abb. 5-49. Einstellung des Löschoszillators

5. Einstellung der Löschfrequenzfalle

1) Pegel des Eingangssignals auf Null stellen (Ausgang des NF-Generators abschalten und Abschwächer auf maximalen Wert einstellen).

   Anmerkung : Abschirmung bei der Einstellung verschrauben.

2) Cassette einlegen und REC-Betrieb einstellen.

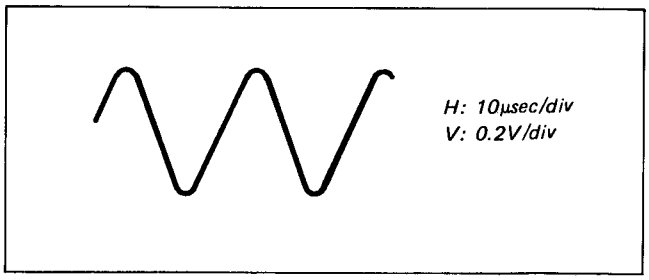


Abb. 5-50. Einstellung der Löschfrequenzfalle

3) Oszilloskop an TP506 (TP507) anschließen.
4) LV501 (BIAS TRAP 1) bzw. LV502 (BIAS TRAP 2) auf Minimum abgleichen (minimaler Pegel unter 0,7 V_{ss}).

6. Einstellung der Übersprechdämpfung

1) Unbespielte Cassette einlegen.
2) 3-kHz-Signal mit -10 dB an AUDIO IN CH-2 legen.
3) DUB-Betrieb R einstellen.
4) RV512 (CH-1 CROSSTALK CANCEL) auf maximale Übersprechdämpfung von AUDIO OUT CH-1 einstellen.

7. Einstellung der Aufnahmevormagnetisierung

Nachprüfen, ob die Einstellung des Wiedergabefrequenzgangs vollständig durchgeführt wurde.

1) TP500 mit einem Schaltdraht nach Masse ableiten, so daß die AGC abgeschaltet wird.
2) Generatorfrequenz auf 333 Hz einstellen
3) EE-Betrieb einstellen und den Pegel des NF-Generators mit dem Abschwächer auf -40 dB einstellen.
4) Signale aufnehmen.
5) NF-Signal auf 7 kHz einstellen und Schritte 3 und 4 durchführen.
6) Die aufgenommenen Signale abspielen. Die Differenz zwischen 7 kHz und 333 Hz soll innerhalb 1,5 dB ± 0,5 dB liegen. Wird der Wert nicht erreicht, CT501 (REC BIAS 1) bzw. CT502 (REC BIAS 2) neu einstellen und Schritte 2 – 5 wiederholen.
7) Nach dem Abgleich den Kurzschluß aufheben.

8. Einstellung des Aufnahmestromes

1) TP500 mit einem Schaltdraht nach Masse ableiten, so daß die AGC abgeschaltet wird.
2) Generatorfrequenz auf 333 Hz einstellen
3) EE-Betrieb einstellen und den Pegel des NF-Generators mit dem Abschwächer auf -40 dB einstellen.
4) Signal aufnehmen.
5) Aufgenommenes Signal abspielen und prüfen, ob der Ausgangspegel innerhalb -25 dB ± 0,5 dB liegt. Wird dieser Wert nicht erreicht, RV506 (REC LEVEL 1) bzw. RV507 (REC LEVEL 2) neu einstellen und Schritte 2 - 4 wiederholen.
6) Nach dem Abgleich den Kurzschluß aufheben.

9. Einstellung des AGC-Ausgangspegels

1) 333-Hz-Signal mit 0 dB an AUDIO IN CH-1 und CH-2 legen.
2) EE-Betrieb einstellen.
3) RV501 auf eine Pegeldifferenz von 0 dB ± 0,3 dB des CH-1 und CH-2 einstellen.

10. BNR-Einstellung

1) BNR-Taste drücken.
2) Cassette einlegen und PLAY-PAUSE-Betrieb einstellen.
3) 1-kHz-Signal an TP514 (TP515) legen.
4) Universalmeßgerät an TP516 (Pin 5 von IC506) bzw. TP517 (Pin 5 von IC508) anschließen.
5) Pegel des Universalmeßgeräts mit dem Abschwächer auf -5 dB stellen.
6) Universalmeßgerät an LINE OUT CH-1 bzw. CH-2 anschließen.
7) RV505 (WEIGHT 2) bzw. RV502 (WEIGHT 1) auf einen Pegel von -5 dB einstellen.
8) 10-kHz-Signal an TP514 bzw. TP515 legen und Schritte 4 - 6 wiederholen.
9) RV504 (LIMITER 1) bzw. RV503 (LIMITER 2) auf einen Pegel von -5 dB einstellen.
10) Schritte 3 - 6 sowie Schritt 8 wiederholen und prüfen, ob der Pegel des 1-kHz- und 10-kHz-Signals -5 dB ± 0,5 dB beträgt.

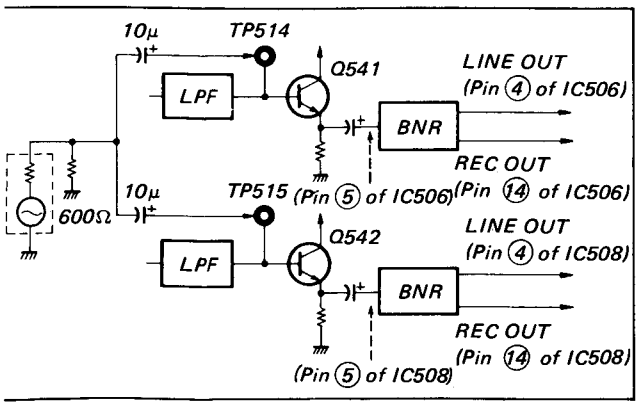


Abb. 5-51. BNR-Einstellung

11. Überprüfung des BNR-Verhaltens

A. Wiedergabe

1) CN001 abziehen und BNR-Taste drükken.
2) 1-kHz-, 10-kHz- bzw. 70-Hz-Signal an TP514 (TP515) legen.
3) Cassette einlegen und PLAY-PAUSE-Betrieb einstellen.
4) Universalmeßgerät an TP516 (Pin 5 von IC506) bzw. TP517 (Pin 5 von IC508) anschließen.
5) Pegel des Universalmeßgeräts mit dem Abschwächer auf -35 dB stellen.
6) Universalmeßgerät an LINE OUT CH-1 bzw. CH-2 anschließen.
7) Schritte 3 - 6 für jede Frequenz durchführen und folgende Pegelwerte einstellen :

Eingangssignal TP514 bzw. TP515	Ausgangssignal LINE OUT CH-1 bzw. CH-2
70 Hz	-45,5 dB ± 2 dB
1 kHz	-50,4 dB ± 2 dB
10 kHz	-57,8 dB ± 3 dB

B. Aufnahme

1) BNR-Taste drücken.
2) STOP-Betrieb einstellen und Eingangswahlschalter auf OUTSIDE INPUT stellen.
3) 70-Hz-, 1-kHz- bzw. 10-kHz-Signal an TP514 (TP515) legen.
4) Universalmeßgerät an TP516 (Pin 5 von IC506) bzw. TP517 (Pin 5 von IC508) anschließen.
5) Pegel des Universalmeßgeräts mit dem Abschwächer auf -35 dB stellen.
6) Universalmeßgerät an Pin 14 von IC506 bzw. IC508 anschließen.
7) Schritte 3 - 6 für jede Frequenz durchführen und folgende Pegelwerte einstellen :

Eingangssignal TP514 bzw. TP515	Ausgangssignal LINE OUT CH-1 bzw. CH-2
70 Hz	-26,0 dB ± 2 dB
1 kHz	-22,9 dB ± 2 dB
10 kHz	-23,9 dB ± 2 dB

12. Überprüfung des Gesamtfrequenzverhaltens

1) Audioausgang mit einem 100-kΩ-Widerstand abschließen und das Universalmeßgerät anschließen (AGC-Taste abschalten).
2) Generatorfrequenz auf 333 Hz stellen (BNR-Taste abschalten).

3) Pegel des Universalmeßgeräts mit dem Abschwächer auf -25 dB stellen.
4) Signal fünf Sekunden lang aufnehmen.
5) Generatorfrequenz nacheinander auf 50 Hz, 100 Hz, 7 kHz und 10 kHz verändern und Signale aufnehmen.
6) Band abspielen und prüfen, ob die Ausgangspegel innerhalb der spezifizierten Werte liegen (Abb. 5-52).

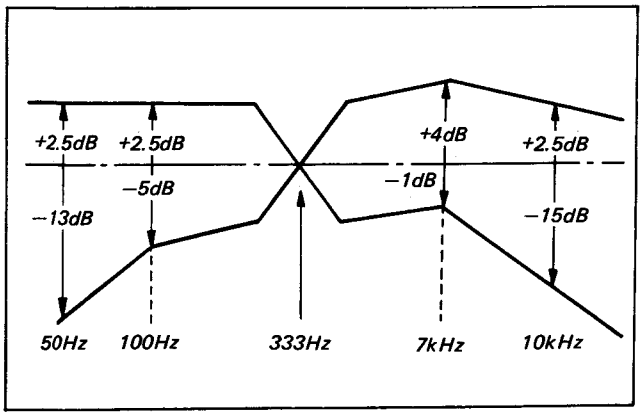


Abb. 5-52. Überprüfung des Gesamtfrequenzverhaltens

13. Überprüfung des Signalrauschabstands

1) Audioausgang mit einem 100-kΩ-Widerstand abschließen und das Universalmeßgerät anschließen.
2) Audioeingang abschließen (kein Signaleingang) und fünf Sekunden lang Signal aufnehmen.
3) 333-Hz-Signal mit -10 dB an den Audioeingang legen und Signal fünf Sekunden lang aufnehmen.
4) Bandabschnitte abspielen und prüfen, ob die Pegeldifferenz innerhalb 32 dB (BNR-Funktion abgeschaltet) bzw. 42 dB (BNR-Funktion eingeschaltet) liegt.

14. Überprüfung des Klirrfaktors

1) Klirrfaktormeßgerät an den Audioausgang anschließen.
2) 400-Hz-Signal mit -10 dB an den Audioeingang legen und Signal 10 Sekunden lang aufnehmen.
3) Band abspielen und prüfen, ob der Klirrfaktor innerhalb 4 % liegt.

5-6. ABGLEICH DES TUNERBLOCKS (Platine TU-24)

1. AGC-Einstellung

1) Fernsehsignal empfangen und Kontrast auf Maximum stellen.
2) RV001 (TU AGC) drehen, bis das Monitorbild vollständig verrauscht ist.
3) RV001 langsam zurückdrehen, bis der Bildschirm rauschfrei ist.
4) Prüfen, ob die Signale auf jedem Kanal einwandfrei empfangen werden.

2. Einstellung der Stereokennfrequenz

1) 12,5-kHz-Signal mit -58 dB an Pin 2 von CN002 legen.
2) RV201 (STEREO ID f_0) auf einen maximalen Ausgangspegel an Pin 7 von IC202 einstellen.

3. Einstellung der Stereoverstärkung

1) 12,5-kHz-Signal mit -58 dB an Pin 2 von CN002 legen.
2) RV202 (GAIN) auf einen Ausgangspegel von 10 dB ± 0,5 dB an Pin 7 von IC202 einstellen.
3) Prüfen, ob an Pin 3 von IC202 eine Gleichspannung von 2,9 V ± 0,3 V liegt. Ebenfalls prüfen, ob die Stereolampe leuchtet.

5-7. ABGLEICH DES TIMERBLOCKS (Platine TM-31)

Einstellung des Taktgenerators

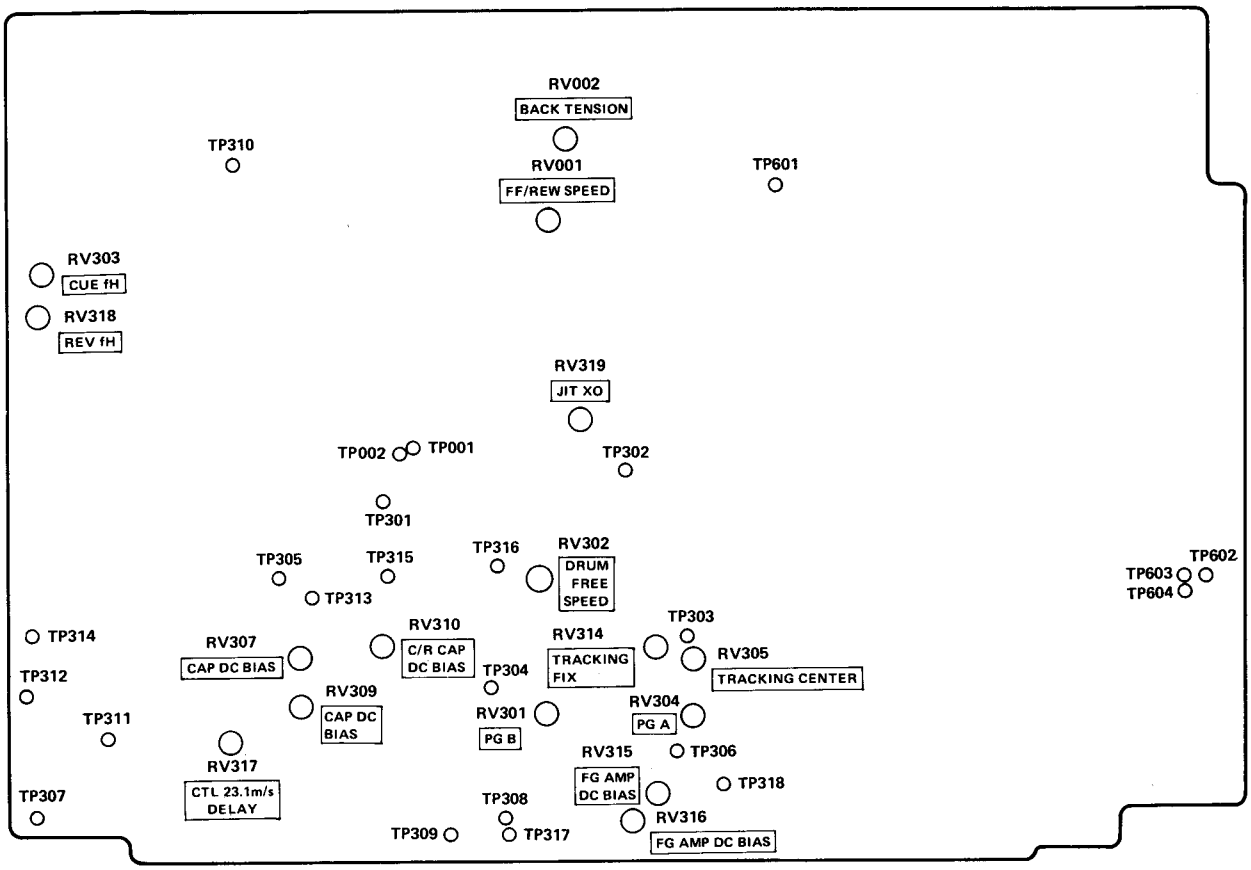
1) Frequenzzähler über einen FET an Pin 17 von IC201 anschließen.

   Anmerkung : Die Eingangsimpedanz des Frequenzzählers soll über 1 MΩ liegen.

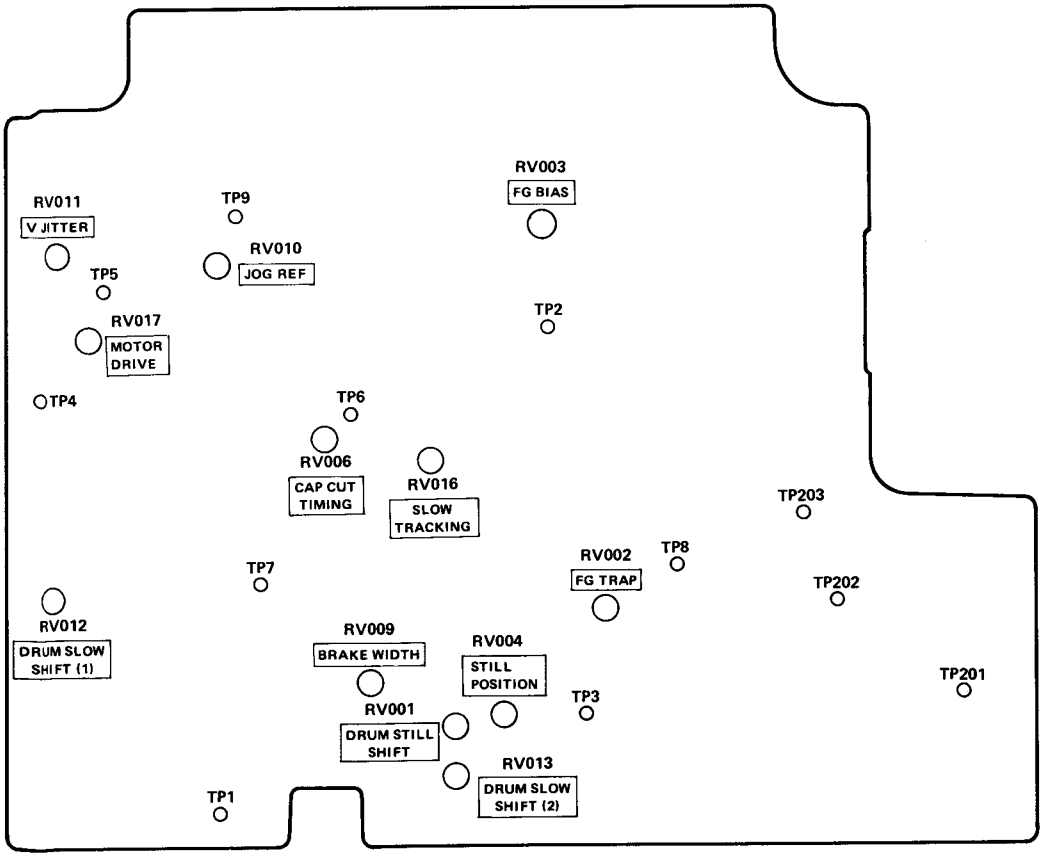
2) TC201 auf 3,072035 MHz ± 5 Hz einstellen.

EINSTELLPUNKTE

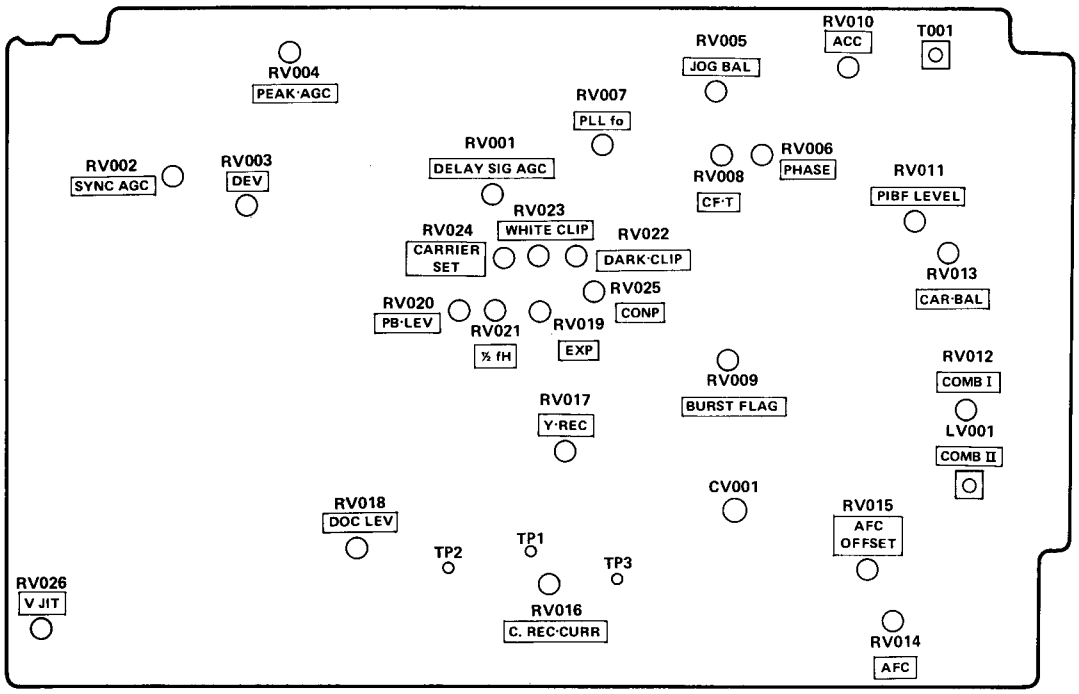
PLATINE SS-11



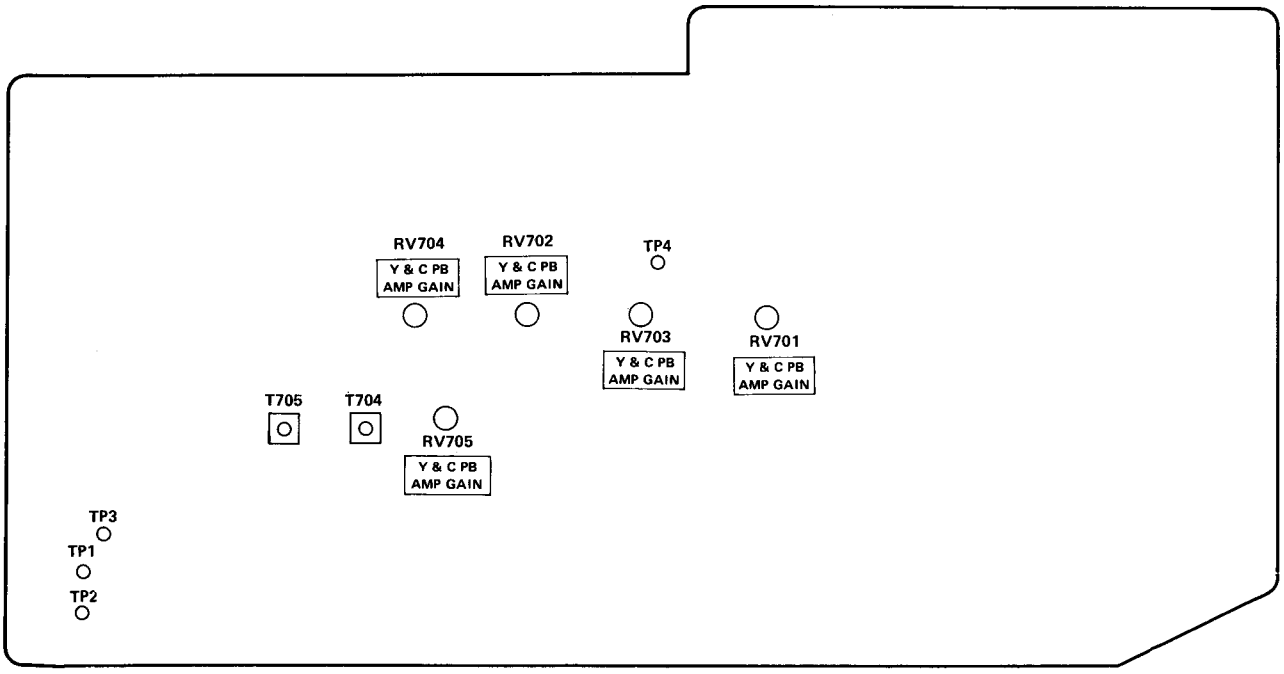
PLATINE JR-1



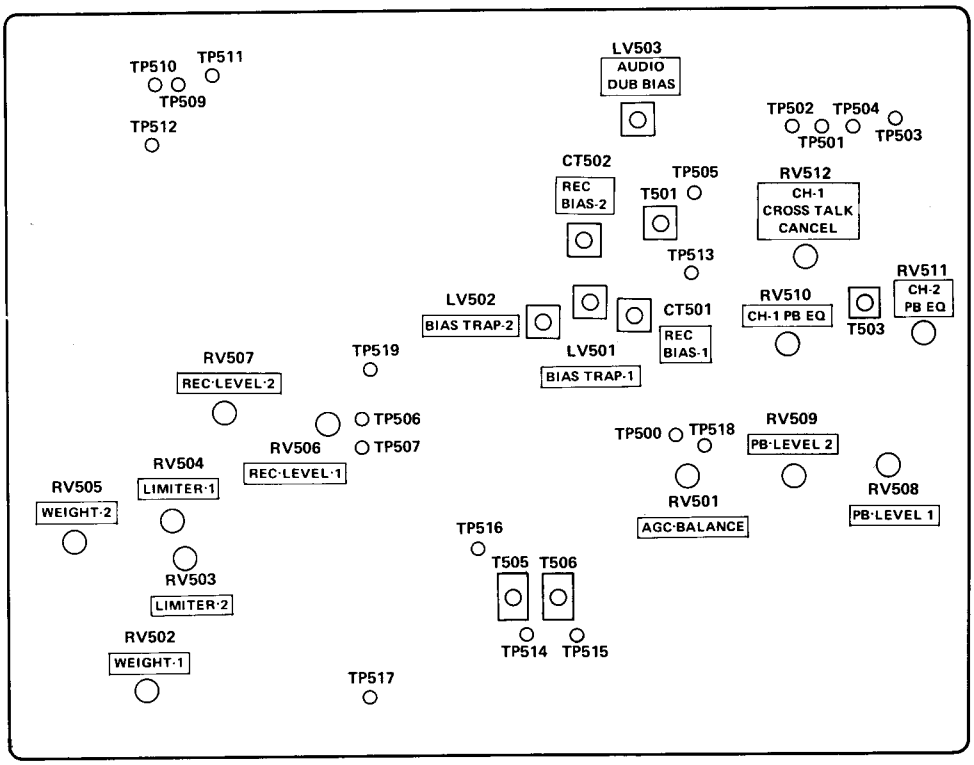
PLATINE RV-7



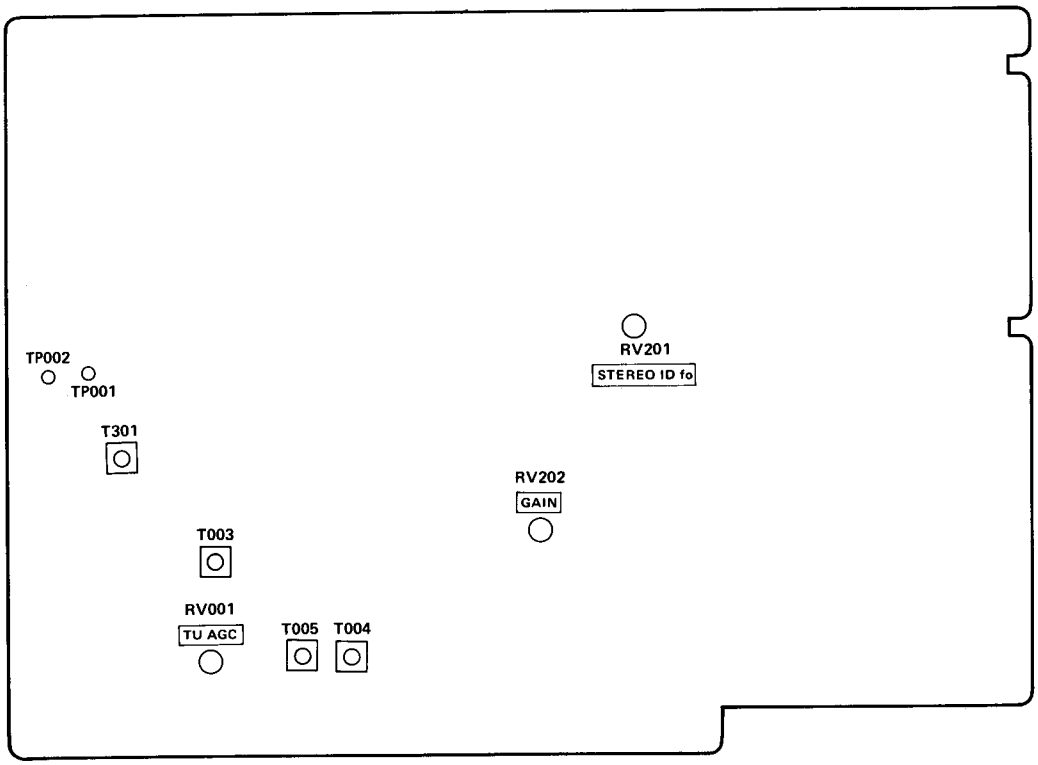
PLATINE RP-7



PLATINE AM-1



PLATINE TU-24

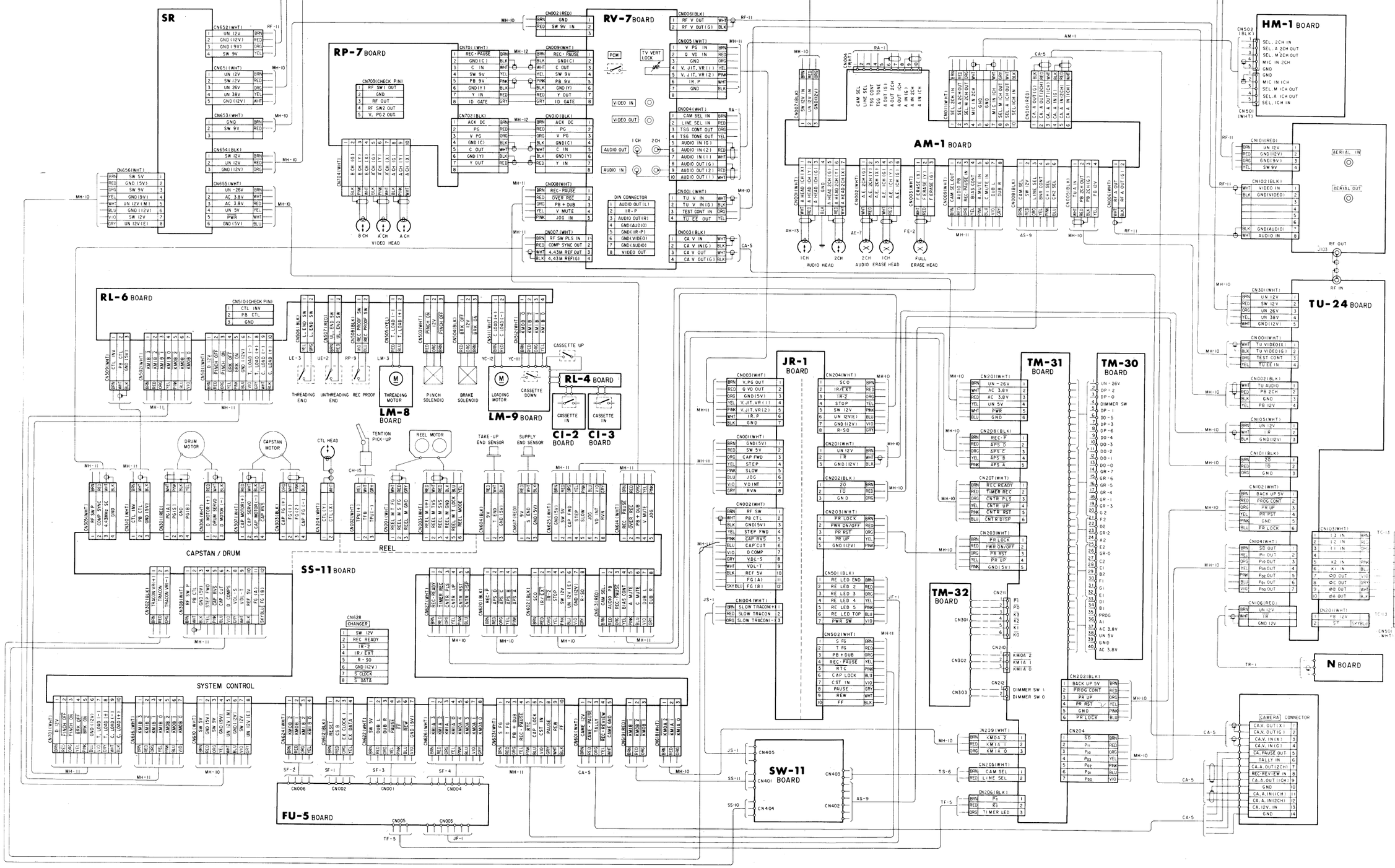


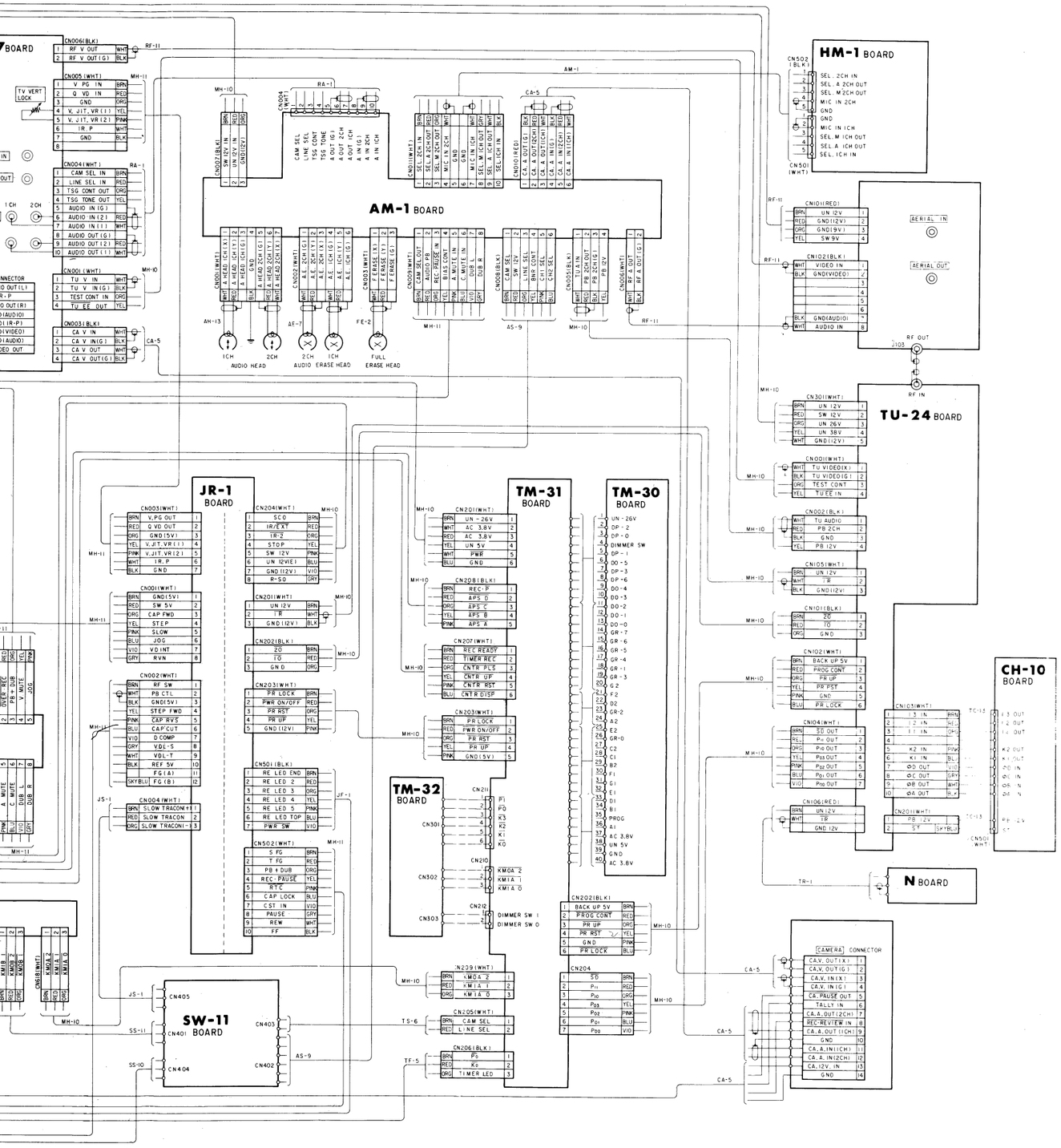
PLATINE TM-31

TEIL 6
SCHALTBILDER

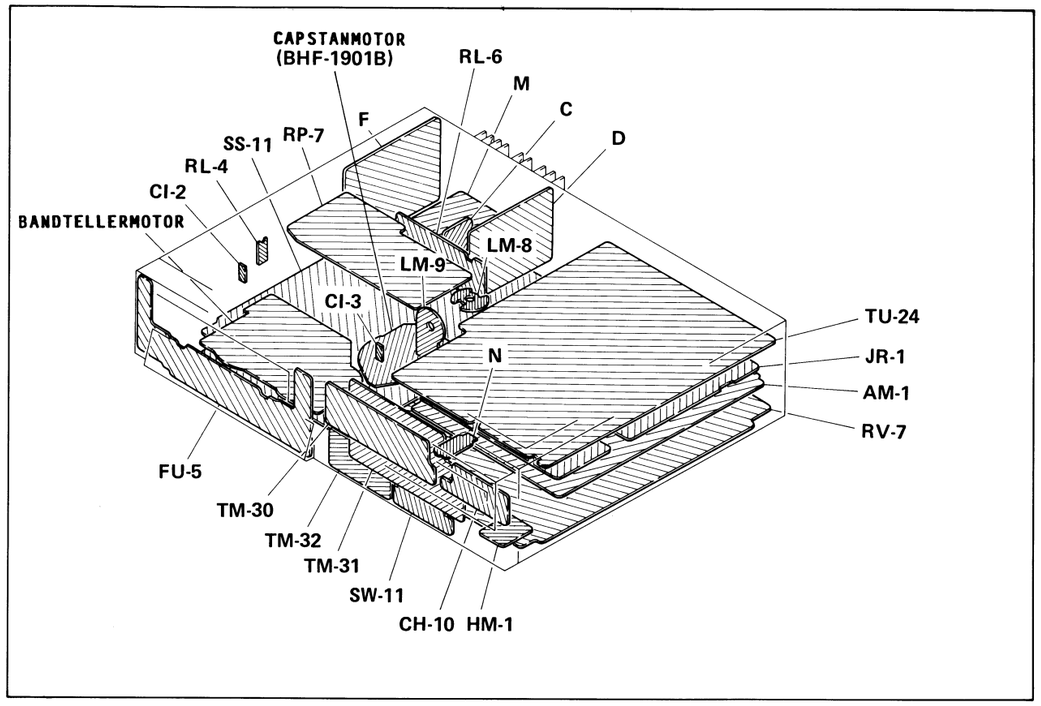
6-1. PLATINENANSCHLUSSSCHEMA

BANDTEL





6-2. PLATINENANORDNUNG

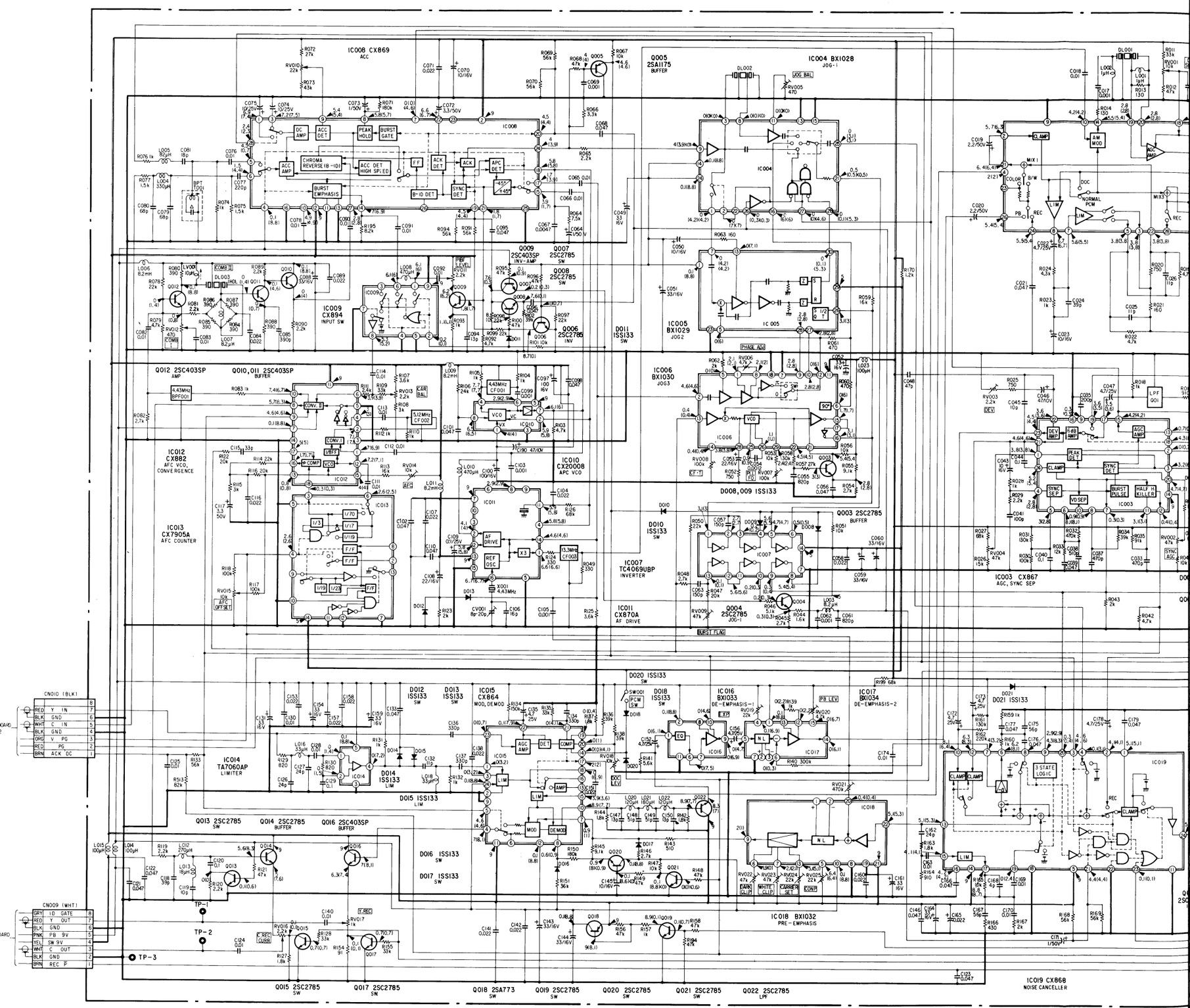


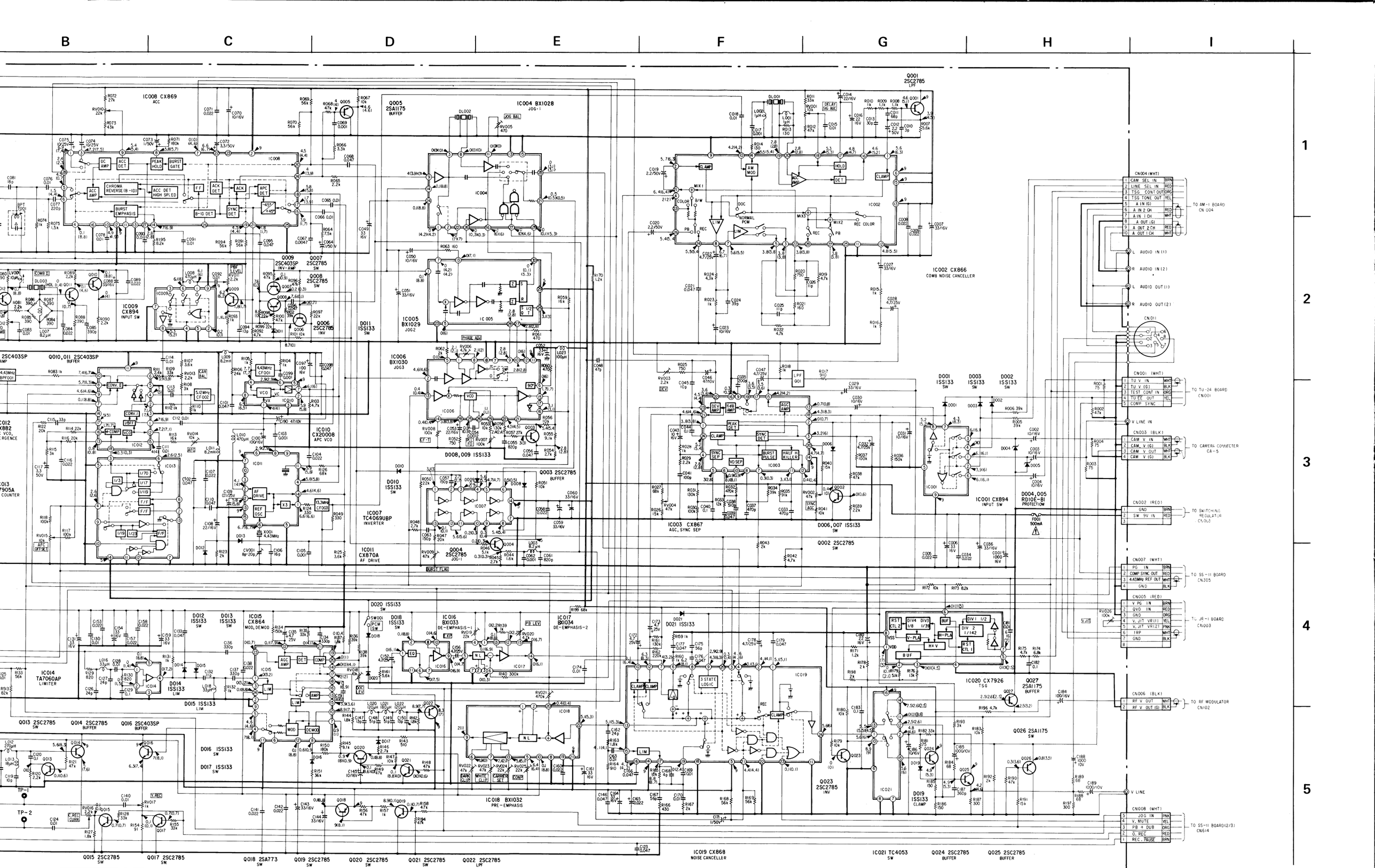
6-3. SCHALTBILD RV-7

* Alle Kondensatoren sind in µF, wenn nicht anders angegeben. Betriebsspannungen unter 50 V sind außer für Elektrolytkondensatoren nicht eingetragen.
* Alle Widerstände sind in Ohm und 1/8 W, wenn nicht anders angegeben.
* Für alle Potentiometer gilt die Kennlinie B, wenn nicht anders angegeben.
* ▭ : Schwerentflammbarer Widerstand.
* ▭ : Sicherungswiderstand.
* △ : Interne Komponente.
* ▭ : Frontplattenbeschriftung.
* ▭ : Reparaturabgleich.

* Alle Spannungen sind in V.
* Spannungen sind Gleichspannungen und auf Masse bezogen, wenn nicht anders angegeben.
* Die Messungen werden mit einem Digitalvoltmeter (10 MΩ) vorgenommen.
* Die Messungen werden mit einem Farbbalkensignal vorgenommen.
* Die Spannungsabweichungen liegen im üblichen Rahmen der Bauteiletoleranzen.
* ——— : $+U_B$-Leiterzug.
* – – – : $-U_B$-Leiterzug.
* Hauptspannungen sind rot.
* Das Zeichen * weist darauf, daß bei diesem Teil eine Spannungsmessung unmöglich ist.

* Ohne Hinweis : REC-Betrieb.
* ( ) : PB-Betrieb.
* < > : CUE/REV-Betrieb.
* [ ] : TEST-SIG-Betrieb.



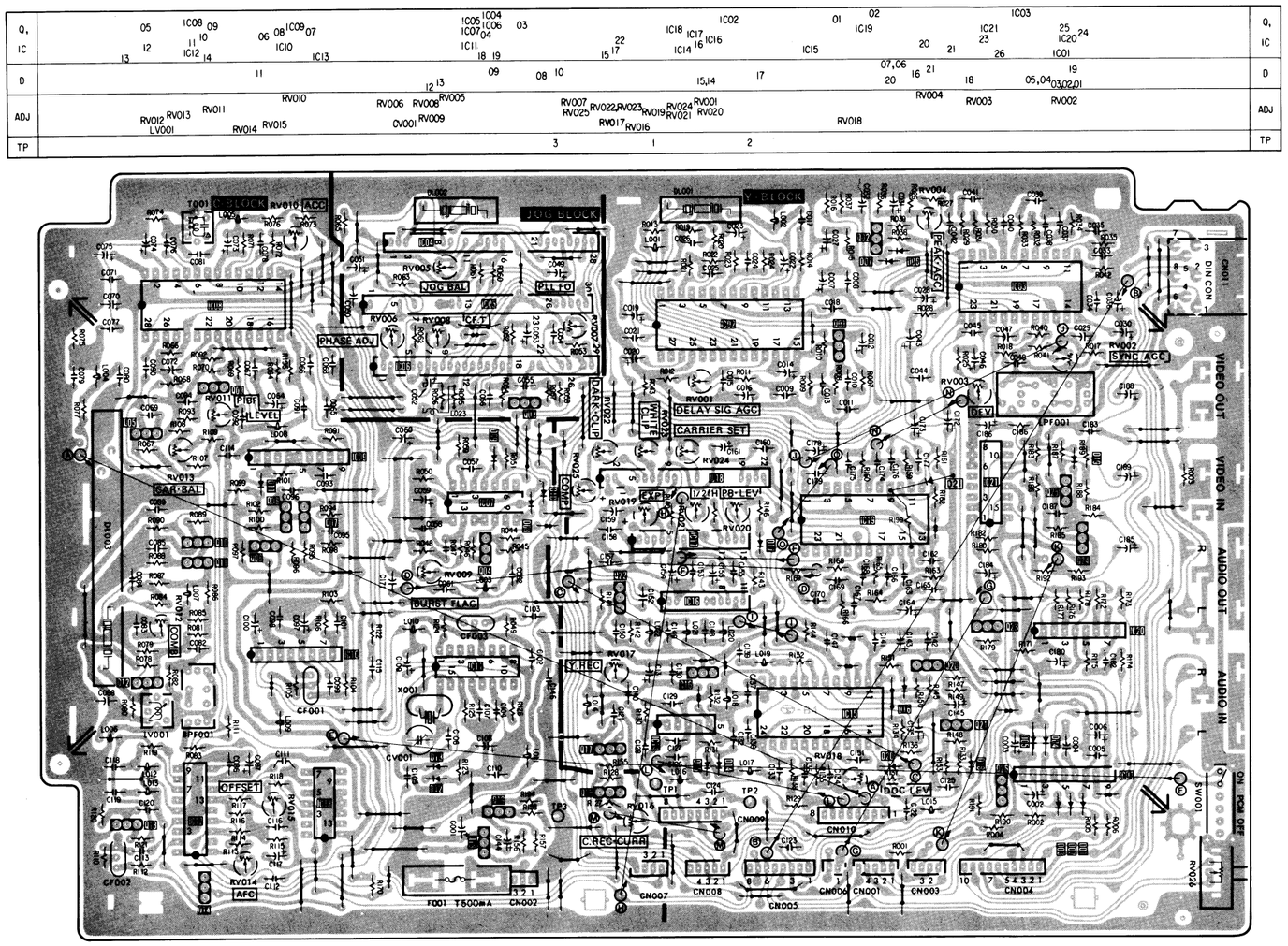

B
C
D
E
F
G
H
I
1
2
3
4
5
IC008 CX869
ACC
IC009
CX894
INPUT SW
IC004 BX1028
JOG-1
IC005
BX1029
JOG2
IC006
BX1030
JOG3
IC010
CX20008
APC VCO
IC011
CX870A
AF DRIVE
IC007
TC4069UBP
INVERTER
IC012
CX882
VCO, REFERENCE
IC013
7905A
COUNTER
IC014
TA7060AP
LIMITER
IC015
CX864
MOD, DEMOD
IC016
BX1033
DE-EMPHASIS-1
IC017
BX1034
DE-EMPHASIS-2
IC018
BX1032
PRE-EMPHASIS
IC019 CX868
NOISE CANCELLER
IC020 CX7926
TSG
IC021 TC4053
SW
IC001 CX894
INPUT SW
IC002 CX866
COMB NOISE CANCELLER
IC003
CX867
AGC, SYNC SEP
Q001
2SC2785
LPF
Q002 2SC2785
SW
Q003 2SC2785
BUFFER
Q004
2SC2785
JOG-1
Q005
2SA1175
BUFFER
Q006
2SC2785
INV
Q007
2SC2785
SW
Q008
2SC2785
SW
Q009
2SC4038SP
INV-AMP
Q010, 011 2SC403SP
BUFFER
Q012
2SC403SP
AMP
Q013 2SC2785
SW
Q014 2SC2785
BUFFER
Q015 2SC2785
SW
Q016 2SC403SP
BUFFER
Q017 2SC2785
SW
Q018 2SA773
SW
Q019 2SC2785
SW
Q020 2SC2785
SW
Q021 2SC2785
SW
Q022 2SC2785
LPF
Q023
2SC2785
INV
Q024 2SC2785
BUFFER
Q025 2SC2785
BUFFER
Q026 2SA1175
SW
Q027
2SA1175
BUFFER
D001
ISS133
SW
D002
ISS133
SW
D003
ISS133
SW
D004, 005
RD10E-B1
PROTECTION
D006, 007 ISS133
SW
D008, 009 ISS133
D010
ISS133
SW
D011
ISS133
SW
D012
ISS133
SW
D013
ISS133
SW
D014
ISS133
LIM
D015 ISS133
LIM
D016 ISS133
SW
D017 ISS133
SW
D018
ISS133
SW
D019
ISS133
CLAMP
D020 ISS133
SW
D021 ISS133
F001
500mA
CN004 (WHT)
1 CAM SEL IN BRN
2 LINE SEL IN RED
3 TSG CONT OUT ORG
4 TSG TONE OUT YEL
5 A IN (G)
6 A IN 2 CH RED
7 A IN 1 CH WHT
8 A OUT (G)
9 A OUT 2 CH RED
10 A OUT 1 CH WHT
TO AM-1 BOARD CN 004
L AUDIO IN (1)
R AUDIO IN (2)
L AUDIO OUT (1)
R AUDIO OUT (2)
CN001 (WHT)
1 TU V IN WHT
2 TU V (G) BLK
3 TEST CONT IN ORG
4 TU EE OUT YEL
5 COMP SYNC
TO TU-24 BOARD CN001
V LINE IN
CN003 (BLK)
1 CAM V IN WHT
2 CAM V (G) BLK
3 CAM V OUT WHT
4 CAM V (G) BLK
TO CAMERA CONNECTER CA-5
CN002 (RED)
1 GND BRN
2 SW 9V IN RED
3
TO SWITCHING REGULATOR CN003
CN007 (WHT)
1 PG IN BRN
2 COMP SYNC OUT RED
3 4.43MHz REF OUT WHT
4 GND BLK
TO SS-H BOARD CN205
CN005 (RED)
1 V PG IN BRN
2 QVD IN RED
3 GND ORG
4 V. JIT VR (H) YEL
5 V. JIT VR (2) PNK
6 IRP WHT
7 GND WHT
8
TO JR-H BOARD CN003
CN006 (BLK)
1 RF V OUT WHT
2 RF V OUT (G) BLK
TO RF MODULATOR CN102
CN008 (WHT)
5 JOG IN PNK
4 V. MUTE YEL
3 PB + DUB ORG
2 O. REC RED
1 REC. PAUSE BRN
TO SS-H BOARD(2/3) CN614
V LINE
TP-1
TP-2
DLY LINE
BPF
COMB H
COMB L
CHROMA REVERSE (B-ID)
ACC DET HIGH SPEED
BURST EMPHASIS
B-ID DET
PEAK HOLD
BURST GATE
DC AMP
ACC AMP
ACC DET
ACK DET
ACK
APC DET
SYNC DET
FF
-45° -45°
PBF LEVEL CONT
CONV. H
CONV. L
VBFF
VCO
AFC
AF DRIVE
REF OSC
X3
I/70
I/17
I/19
I/25
F/F
4.43MHz CF001
5.12MHz CF002
6.3MHz CF003
X001 4.43MHz
CAR BAL
JOG BAL
PHASE ADJ
CARRIER SET
DARK CLIP
WHITE CLIP
CONT
SW001 PCM SW
DOC LEV
AGC AMP
DET
COMP
LIM
MOD
DEMOD
EQ
XTL
NL
3 STATE LOGIC
CLAMP
DEV AMP
64B AMP
PEAK DET
SYNC SEP
VD SEP
BURST PULSE
HALF H KILLER
SYNC AGC
CLAMP
AGC AMP
AM MOD
HOLD
DET
DELAY SIG AGC
MIX1
MIX2
MIX3
B/W
COLOR
NORMAL PCM
REC COLOR
REC
PB
LIM
DOC
RST CTL 2
RST CTL 1
DIV 1/2
DIV 2 1/142
DIV4 DIV3 1/8 1/39
BUF
V-PLA
H-PLA
H·V
VSS
VDD
LPF 901
DEV
REC
PB
O. REC
REC. PAUSE
V. REC
C. REC CURR
V. JIT
LOOP 1μH
L001 1μH
DL001
DL002
DL003
DLY001 10k
RV001 10k
RV002 47k
RV003 2.2k
RV004 47k
RV005 470
RV006 4.7k
RV007 100k
RV008 100k
RV009 47k
RV010 22k
RV011 33k
RV012 10k
RV013 130
RV014 10k
RV015 10k
RV016 2.2k
RV017 1k
RV018 10k
RV019 2.2k
RV020 10k
RV021 470k
RV022 47k
RV023 47k
RV024 22k
RV025 22k
RV026 10k
CV001 6p-20p
CN001
CN002
CN003
CN004
CN005
CN006
CN007
CN008
CN009
CN010
CN011
CN012
CN013
CN014
CN015
CN016
CN017
CN018
CN019
CN020
CN021
CN022
CN023
CN024
CN025
CN026
CN027
CN028
CN029
CN030
CN031
CN032
CN033
CN034
CN035
CN036
CN037
CN038
CN039
CN040

6-4. BESTÜCKUNGSPLAN RV-7

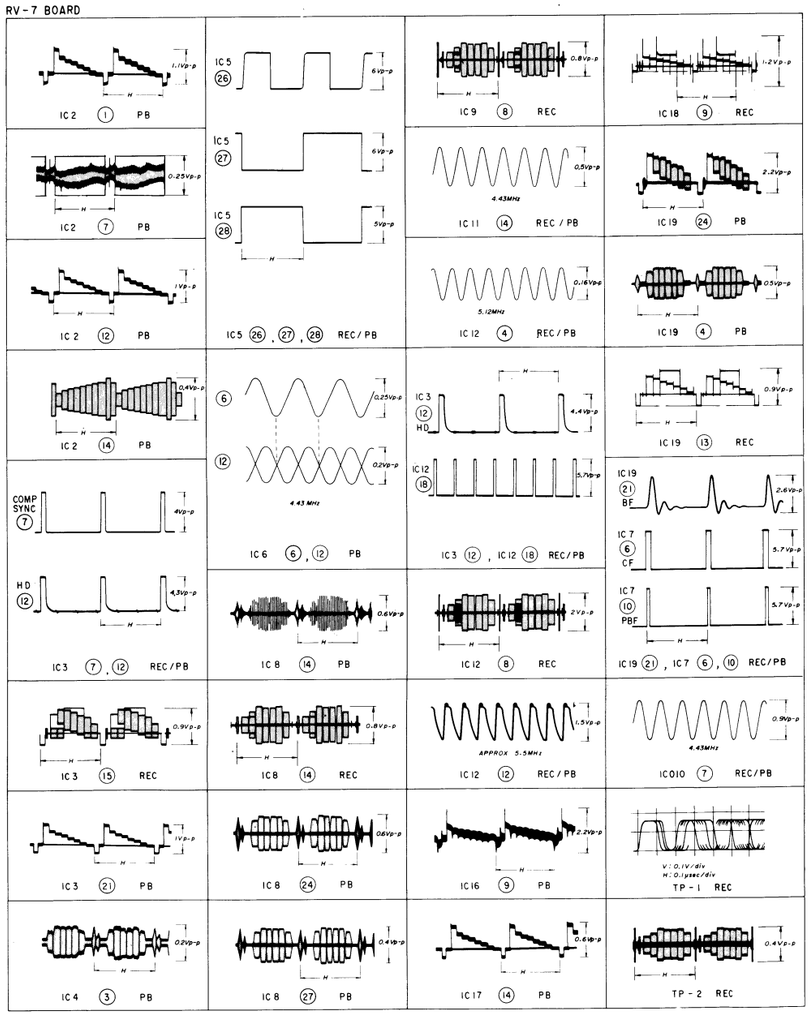
A B C D E F G

1 2 3 4 5

Platine RV-7

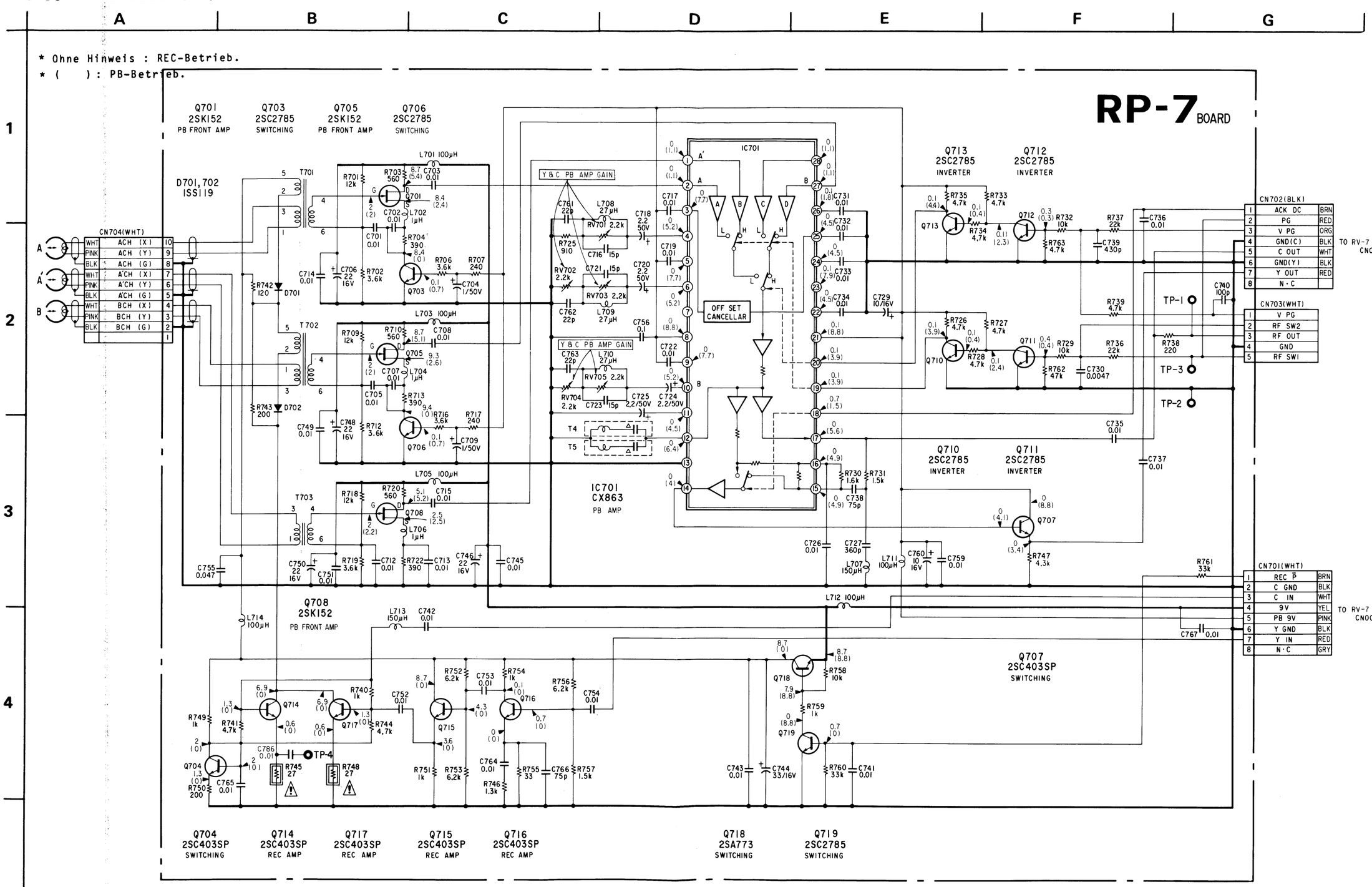


RV-7 BOARD



6-5. SCHALTBILD RP-7

* Ohne Hinweis : REC-Betrieb.
* ( ) : PB-Betrieb.

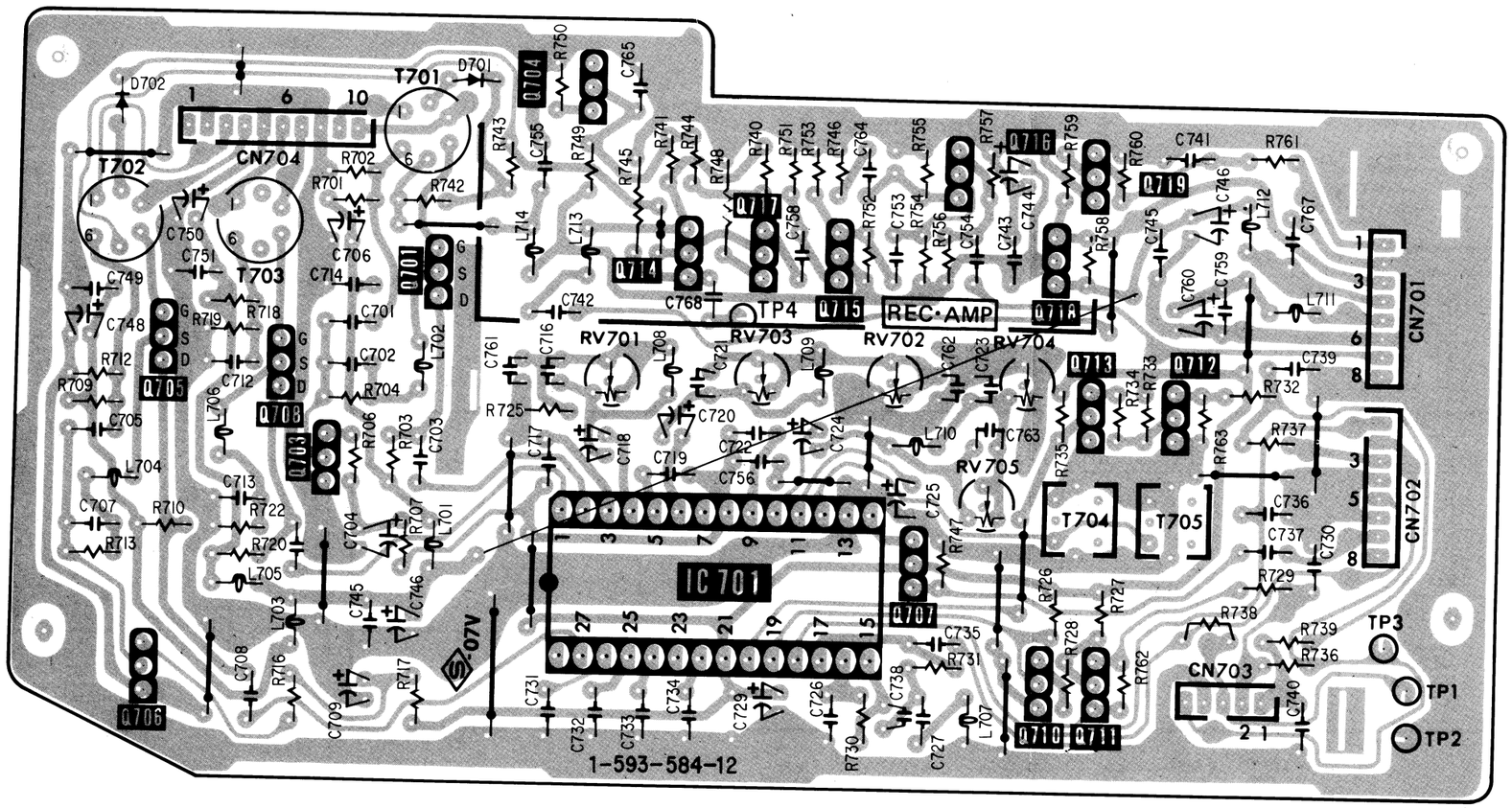


6-6. BESTÜCKUNGSPLAN RP-7

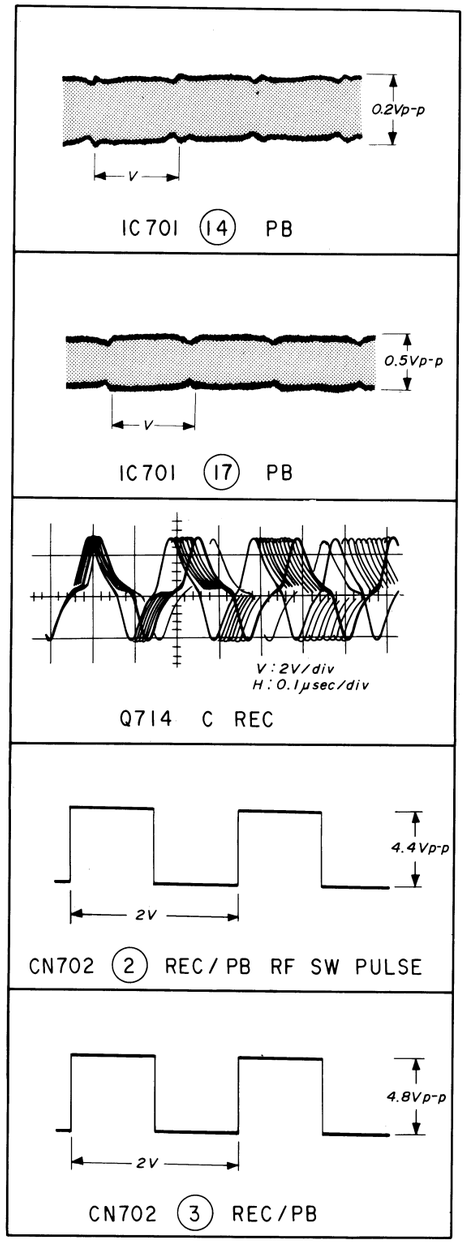
A | B | C | D | E | F | G

Platine RP-7

Q IC	705 708 706 703 701 704 714,717,715 IC701 716 707 719 718 713 712 710,711
D	702 701
ADJ TP	RV701 RV703 TP4 RV702 RV705 RV704 TP3 TP1 TP2



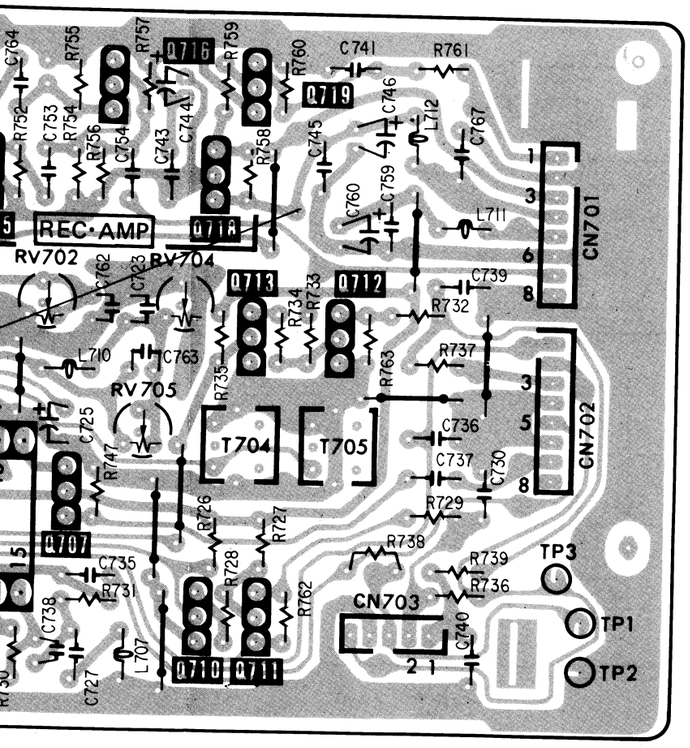
RP-7 BOARD



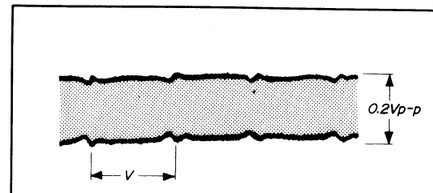
D | E | F | G

716 719
718
707 713 712
710,711

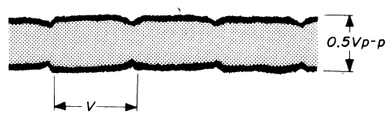
RV702 RV704 TP3
RV705 TP1
TP2



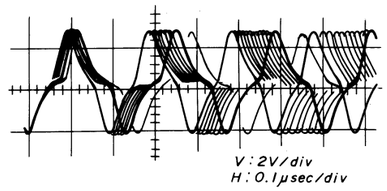
RP-7 BOARD



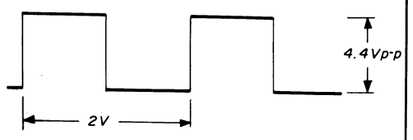
IC701 (14) PB



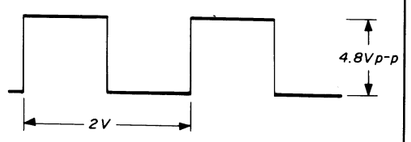
IC701 (17) PB



Q714 C REC



CN702 (2) REC/PB RF SW PULSE



CN702 (3) REC/PB

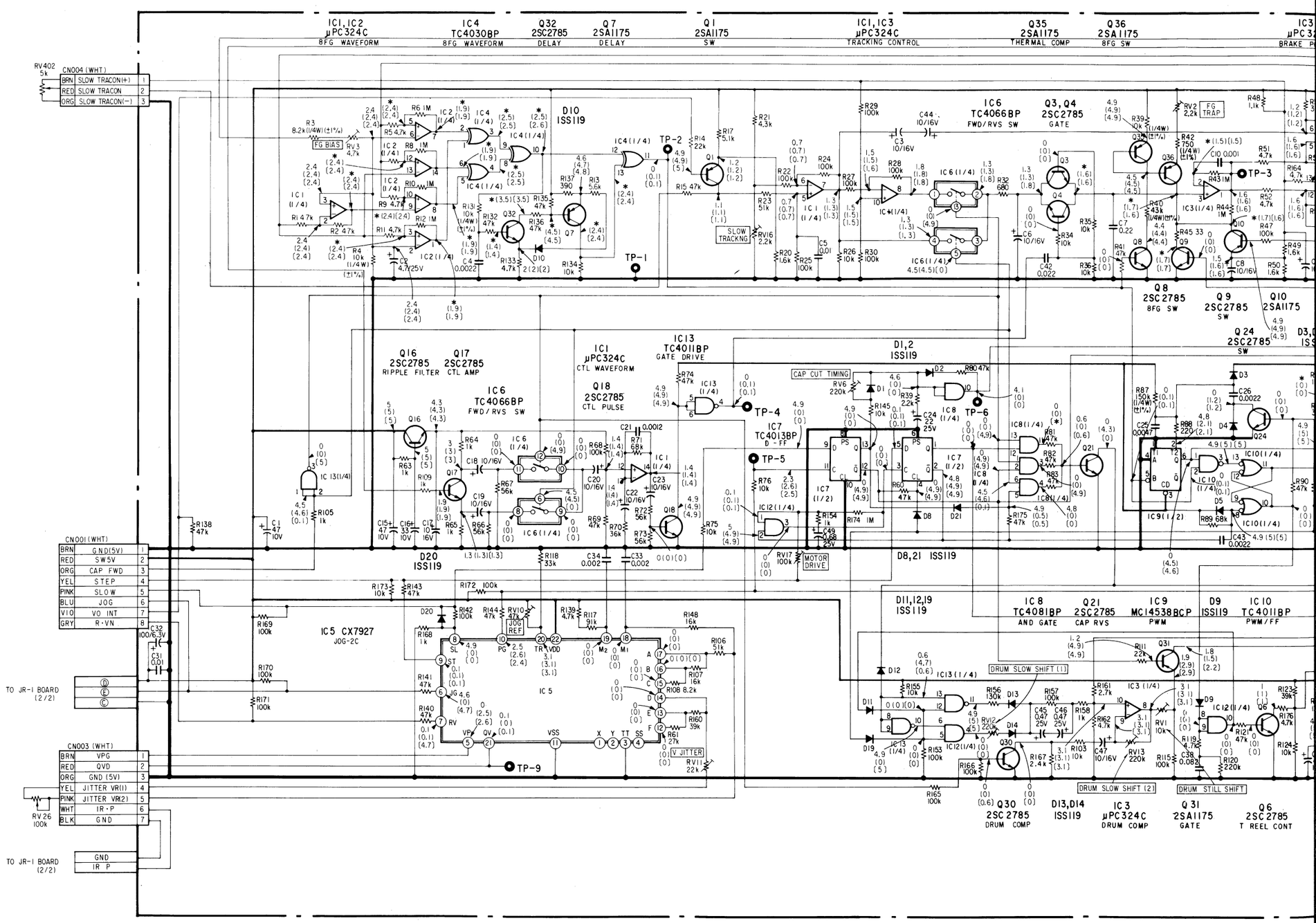
MEMO

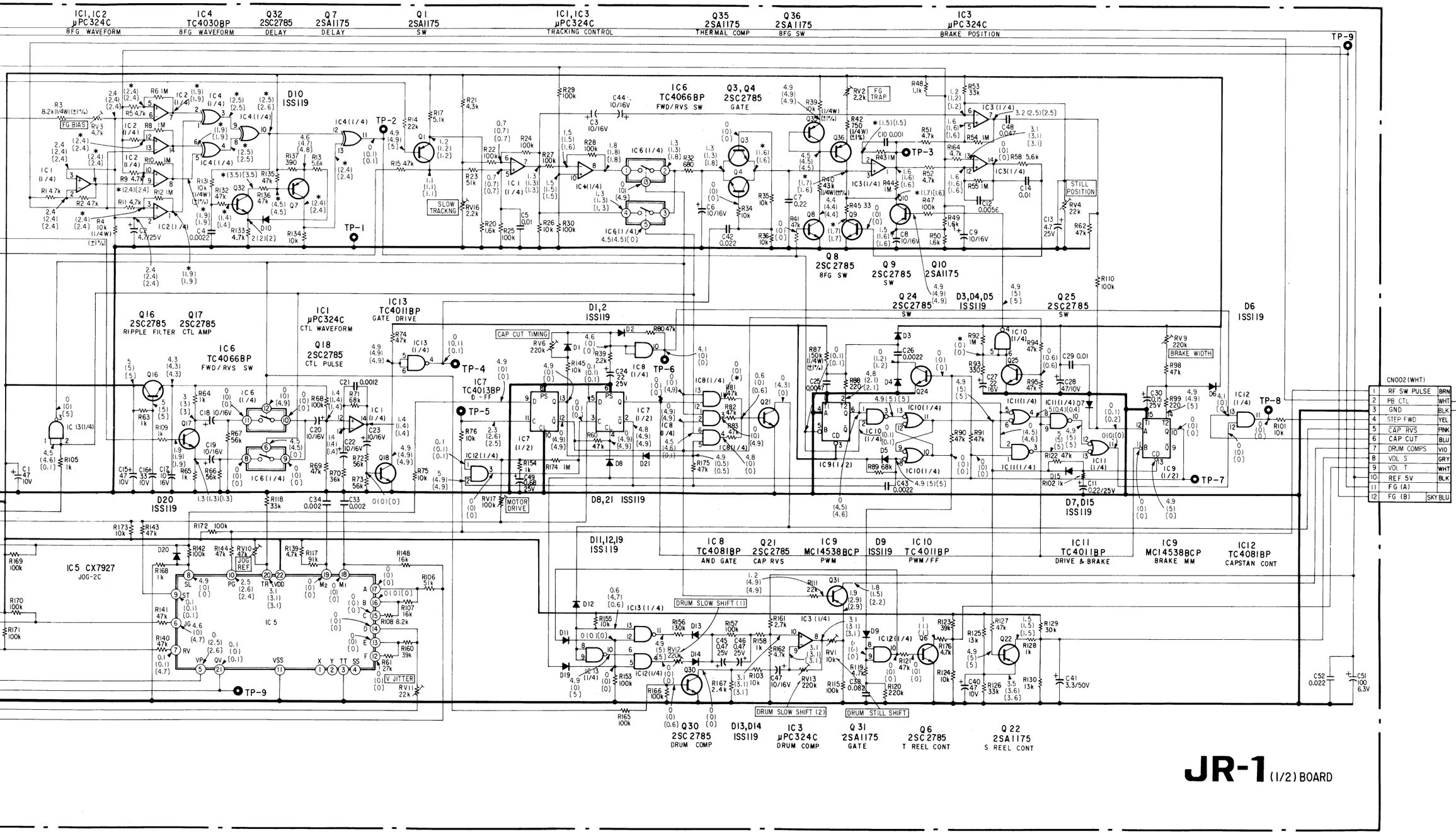
6-7. SCHALTBILD JR-1 (1/2)

A | B | C | D | E | F | G | H

1 | 2 | 3 | 4 | 5

* Ohne Hinweis : PB-Betrieb.
* ( ) : STILL-Betrieb.
* [ ] : x 1-REVERSE-Betrieb.
* Das Zeichen * weist darauf, daß bei diesem Teil eine Spannungsmessung unmöglich ist.




IC1,IC2 μPC324C 8FG WAVEFORM
IC4 TC4030BP 8FG WAVEFORM
Q32 2SC2785 DELAY
Q7 2SA1175 DELAY
Q1 2SA1175 SW
IC1,IC3 μPC324C TRACKING CONTROL
Q35 2SA1175 THERMAL COMP
Q36 2SA1175 8FG SW
IC3 μPC324C BRAKE POSITION
TP-9
D10 ISS119
IC6 TC4066BP FWD/RVS SW
Q3,Q4 2SC2785 GATE
FG BIAS
FG TRAP
TP-1
TP-2
TP-3
SLOW TRACKNG
STILL POSITION
Q8 2SC2785 8FG SW
Q9 2SC2785 SW
Q10 2SA1175 SW
Q24 2SC2785 SW
D3,D4,D5 ISS119
Q25 2SC2785 SW
D6 ISS119
Q16 2SC2785 RIPPLE FILTER
Q17 2SC2785 CTL AMP
IC1 μPC324C CTL WAVEFORM
Q18 2SC2785 CTL PULSE
IC13 TC4011BP GATE DRIVE
D1,2 ISS119
CAP CUT TIMING
IC7 TC4013BP D-FF
TP-4
TP-5
TP-6
TP-8
BRAKE WIDTH
TP-7
D20 ISS119
D8,21 ISS119
D7,D15 ISS119
D11,12,19 ISS119
IC8 TC4081BP AND GATE
Q21 2SC2785 CAP RVS
IC9 MC14538BCP PWM
D9 ISS119
IC10 TC4011BP PWM/FF
IC11 TC4011BP DRIVE & BRAKE
IC9 MC14538BCP BRAKE MM
IC12 TC4081BP CAPSTAN CONT
IC5 CX7927 JOG-2C
JOG REF
V JITTER
RV11 22k
DRUM SLOW SHIFT (1)
DRUM SLOW SHIFT (2)
DRUM STILL SHIFT
MOTOR DRIVE
Q30 2SC2785 DRUM COMP
D13,D14 ISS119
IC3 μPC324C DRUM COMP
Q31 2SA1175 GATE
Q6 2SC2785 T REEL CONT
Q22 2SA1175 S REEL CONT
CN002(WHT)
1 RF SW PULSE BRN
2 PB CTL WHT
3 GND BLK
4 STEP FWD YEL
5 CAP RVS PNK
6 CAP CUT BLU
7 DRUM COMPS VIO
8 VDL S GRY
9 VDL T WHT
10 REF 5V BLK
11 FG (A)
12 FG (B) SKY BLU
TO SS-111(2/3)BOARD CN 308

JR-1 (1/2) BOARD

N BOARD

D1 PH302B INFRARED DETECTOR

IC001 µPC1373H REMOCON AMP

BIAS, AMP, ABLC, LIMITER LEVEL SHIFT, PEAK DET, OUTPUT SHAPE

C1 10/16V, C2 10/16V, C3 10/16V, C4 0.0033, C5 0.033, L1 4.7mH, CP1, 1k, 22, 220k, 100k, 150

TO JR-1 BOARD (1/2): CN106 (RED) GND, IR, UN 12V

JR-1 BOARD

IC4 (11) (TP-2) PB — 0.7m sec, 5Vp-p

IC13 (4) (TP-4) PB — 40m sec, 5Vp-p

IC7 (11) (TP-5) RF SW PULSE — 40m sec, 4.6Vp-p

IC7 (5) — 5Vp-p, 200m sec

IC7 (11), (5) 1/5 SLOW mode

IC3 (1) (TP-3) — 200m sec, 3Vp-p

TP-8 — 4Vp-p

CN2 (5) — 4.3Vp-p, approx 40m sec

IC3 (1), (TP-3) / TP-8 / CN2 (5) — STEP FWD / CAP RVS — 1/5 SLOW mode

QUASI VD — 5Vp-p, 20m sec

IC5 (21) (TP-9) STILL mode

JR-1 BOARD (2/2)

IC501 µPD652C040 MICRO PROCESSOR

D501 RD3.0EB ZENER

Q505,506 2SC2785 SWITCHING

Q507 2SC2785 SWITCHING

Q501,502,503,504 2SC2785 SWITCHING

CN502 (WHT): BRN S.FG 1, RED T.FG 2, ORG PB+DUB 3, YEL REC.PAUSE 4, PINK R.T.C 5, BLU CAP.LOCK 6, VIO C.IN 7, GRY PAUSE 8, WHT REW 9, BLK FF 10

TO SS-11 (1/3) BOARD CN623

TO JR-1 BOARD (1/2): E, D, E

CN501 (BCK): 1 RE LED END BRN, 2 RE LED 2 RED, 3 RE LED 3 ORG, 4 RE LED 4 YEL, 5 RE LED 5 PNK, 6 RE LED TOP BLU, 7 PWR SW VIO

TO FU-5 BOARD CN003

CN202 (BLK): 1 ZO BRN, 2 IO RED, 3 GND ORG

TO TU-24 BOARD (1/2) CN101

CN203 (WHT): 1 PR LOCK BRN, 2 PWR ON/OFF RED, 3 PR RST ORG, 4 PR UP YEL, 5 GND PNK

TO TM-31 BOARD CN203

TU-24 BOARD (2/2)

IC201 HD38757A-05 MICRO PROCESSOR

CN105 (WHT): 1 UN 12V BRN, 2 IR WHT, 3 GND BLK

CN201 (WHT): BRN EVER 12V 1, WHT IR 2, BLK GND (12V) 3

D201 RD10EN2 LEVEL SHIFT

D204 ISS119 PROTECTOR

D202 RD8.2EB ZENER

Q201 2SA1175 SWITCHING

Q202,205 2SC2785 SWITCHING

Q206 2SC2785 SWITCHING

D203 RD10EB REGURATOR

CN204 (WHT): 1 SCO BRN, 2 IR/EXT RED, 3 IR-2 ORG, 4 STOP YEL, 5 SWD 12V PNK, 6 USW 12 (E) BLU, 7 GND VIO, 8 R-SO GRY

TO SS-11 BOARD CN602

TO JR-1 BOARD (1/2): A, B

JR-1 BOARD

IC201 (1) — V: 5V/div, H: 10m sec/div — PRESS the PLAY (▷) button of the remote commander.

IC201 (11) — 10Vp-p, 400KHz

IC501 (1) — 6Vp-p, 400KHz

* Die Spannungen der Platine N sind Spannungen im EE-Betrieb.

A B C D E F G

1 2 3 4 5

TO FU-5 BOARD CN003

TO TU-24 BOARD (1/2) CN101

TO TM-31 BOARD CN 203

TO SS-11 BOARD CN602

Platine JR-1

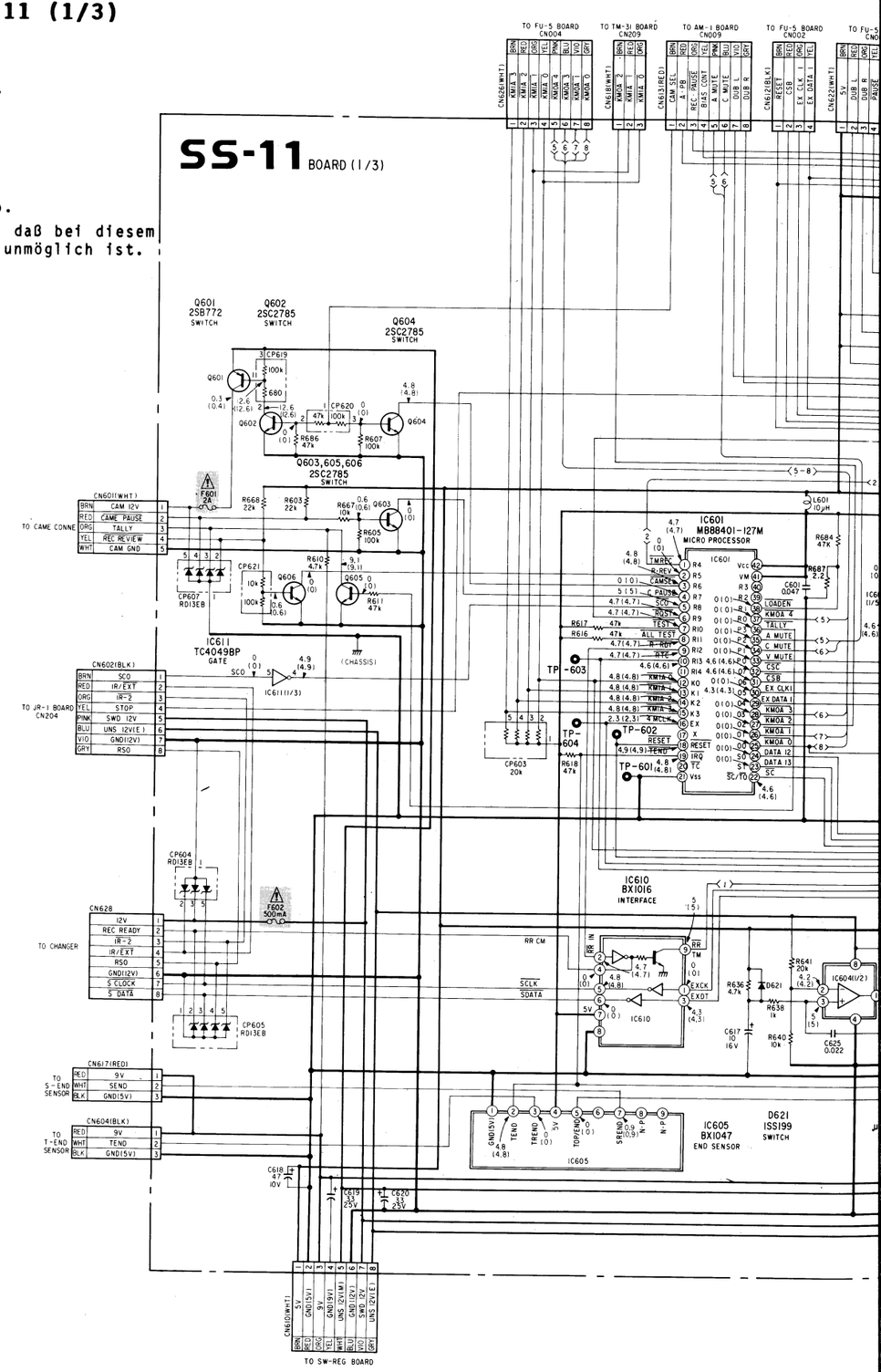
| | | |

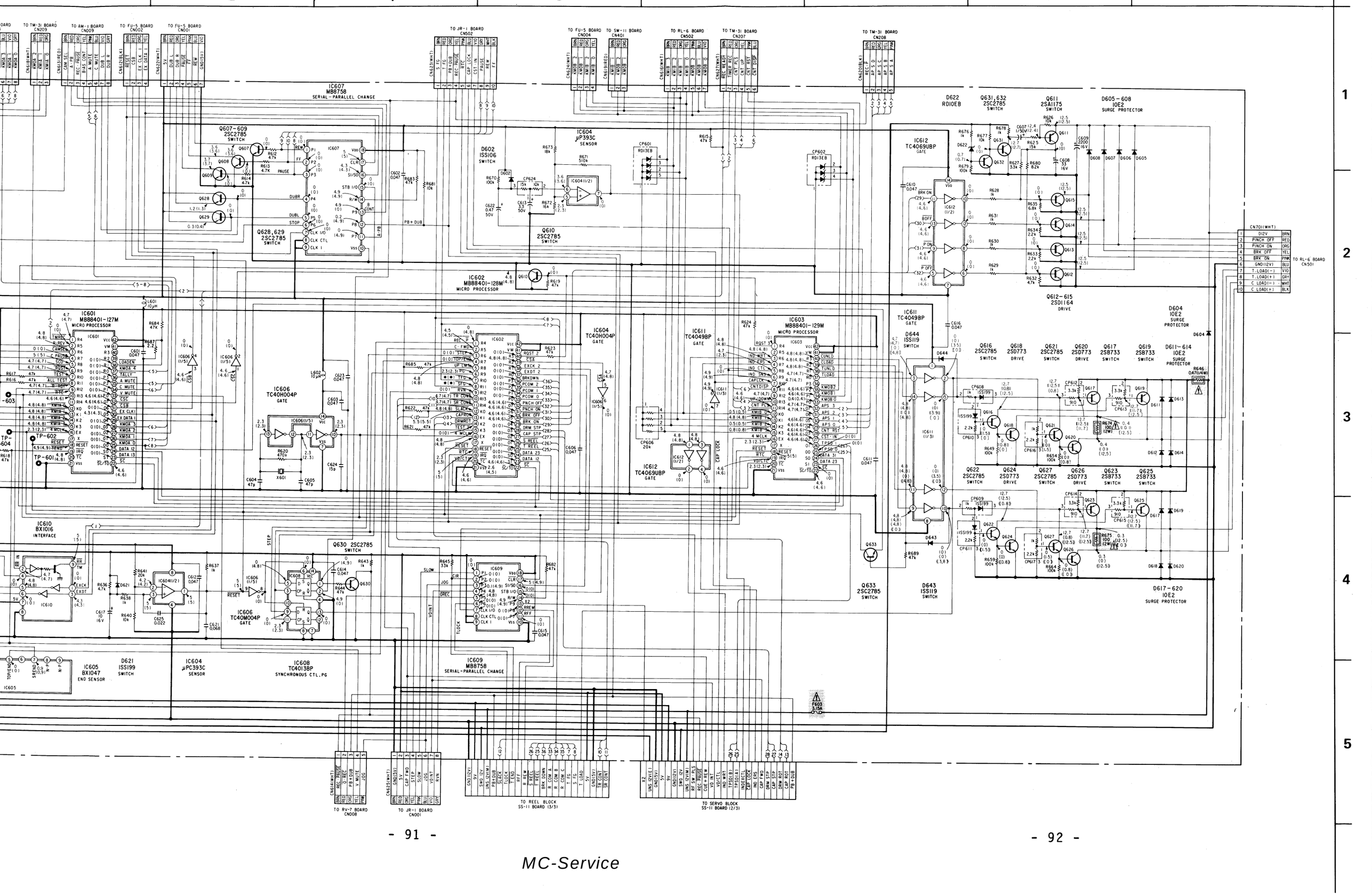
MEMO

A B C D

6-10. SCHALTBILD SS-11 (1/3)

* Ohne Hinweis : REC-Betrieb.
* ( ) : PB-Betrieb.
* < > : LOADING-Betrieb.
* ≪ ≫ : UNLOADING-Betrieb.
* [ ] : THREADING-Betrieb.
* (( )) : UNTHREADING-Betrieb.
* Das Zeichen * weist darauf, daß bei diesem Teil eine Spannungsmessung unmöglich ist.



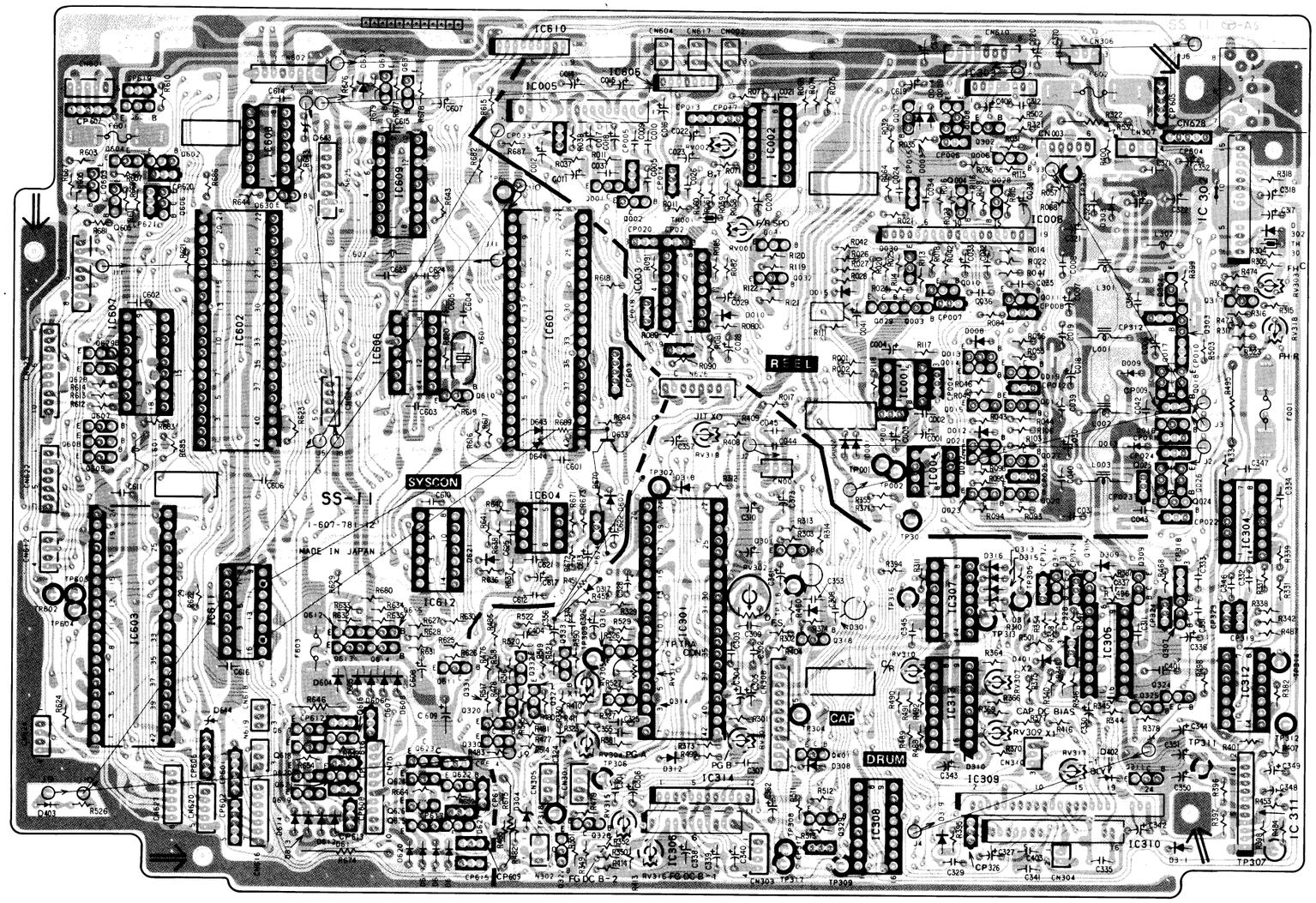

IC607 M88758 SERIAL-PARALLEL CHANGE
IC602 MB8841-128M MICRO PROCESSOR
IC601 MB8841-127M MICRO PROCESSOR
IC603 MB8841-129M MICRO PROCESSOR
IC604 μPC393C SENSOR
IC605 BX1047 END SENSOR
IC606 TC40H004P GATE
IC608 TC4013BP SYNCHRONOUS CTL.PG
IC609 M88758 SERIAL-PARALLEL CHANGE
IC610 BX1016 INTERFACE
IC611 TC4049BP GATE
IC612 TC4069UBP GATE
Q607-609 2SC2785 SWITCH
Q628,629 2SC2785 SWITCH
Q610 2SC2785 SWITCH
Q630 2SC2785 SWITCH
Q631,632 2SC2785 SWITCH
Q633 2SC2785 SWITCH
Q611 2SA1175 SWITCH
Q612-615 2SD1164 DRIVE
Q616 2SC2785 SWITCH
Q618 2SD773 DRIVE
Q621 2SC2785 SWITCH
Q620 2SD773 DRIVE
Q617 2SB733 SWITCH
Q619 2SB733 SWITCH
Q622 2SC2785 SWITCH
Q624 2SD773 DRIVE
Q627 2SC2785 SWITCH
Q626 2SD773 DRIVE
Q623 2SB733 SWITCH
Q625 2SB733 SWITCH
D602 ISS106 SWITCH
D621 ISS199 SWITCH
D622 RD10EB
D644 ISS119 SWITCH
D643 ISS119 SWITCH
D605-608 10E2 SURGE PROTECTOR
D604 10E2 SURGE PROTECTOR
D611-614 10E2 SURGE PROTECTOR
D617-620 10E2 SURGE PROTECTOR
CP601 RD13EB
CP602 RD13EB
CP606 20k
CP609 1k
CP610 1k
CP611 1k
CP612 1k
CP613 1k
CP614 1k
CP615 (12.5) (11.7)
CP616 100k
CP617 100k
F603 3.15A 50V
TO JR-1 BOARD CN502
TO FU-5 BOARD CN004
TO SW-11 BOARD CN401
TO RL-6 BOARD CN502
TO TM-31 BOARD CN207
TO TM-31 BOARD CN208
TO TM-31 BOARD CN209
TO AM-1 BOARD CN009
TO FU-5 BOARD CN002
TO FU-5 BOARD CN001
TO RL-6 BOARD CN501
TO RV-7 BOARD CN008
TO JR-1 BOARD CN001
TO REEL BLOCK SS-11 BOARD (3/3)
TO SERVO BLOCK SS-11 BOARD (2/3)
CN623(WHT)
CN624(WHT)
CN619(RED)
CN616(GRY)
CN627(WHT)
CN628(BLK)
CN622(WHT)
CN621(RED)
CN620(WHT)
CN614(WHT)
CN625(WHT)
CN701(WHT)

6-11. BESTÜCKUNGSPLAN SS-11 (1/3)

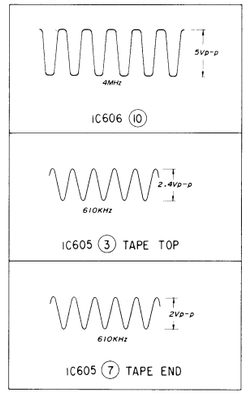
	A	B	C	D	E	F	G

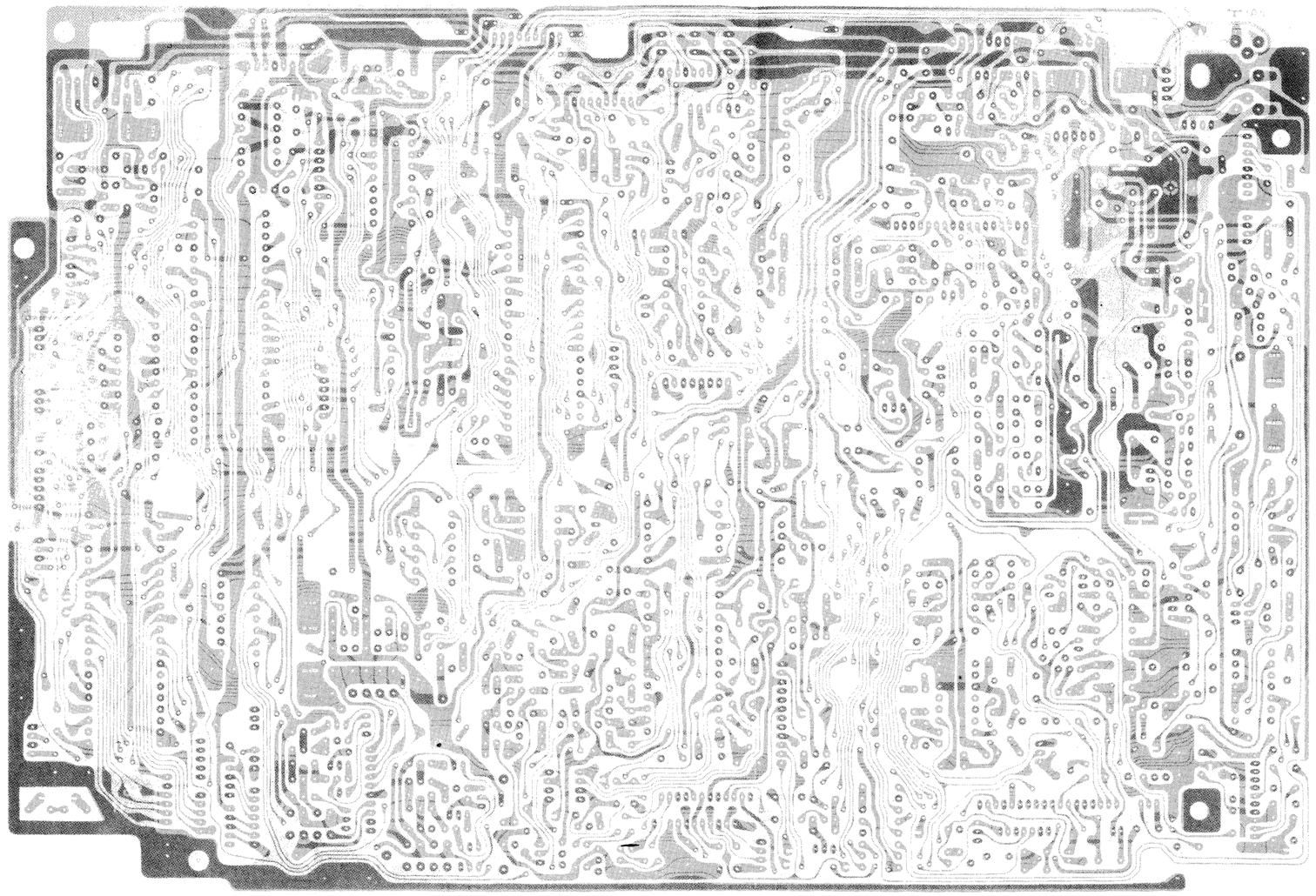
Platine SS-11

Q IC	601, 604,602, 603,605, 606, 629,IC607, 628, 607, 608, 609, IC603, IC608, IC602, IC611, 632,631, IC609, IC606, 610, IC612, 612,615, 613,614, 611, 623, 624,622, 626,625,627, IC610, IC601, IC604, IC005, 001,002, 332, 333, 310, 633, 314, 331,321, 320, 330, 322,328, IC605, IC003, IC301, IC314, IC306, IC002, 031, 032, 301, 318, 401, 329, IC308, 007, 009,008,302,006, IC303, 004,028, IC006, 030, 029,003, IC001, 010, 011, 013,014, 015, 019, 012, 027, 020, IC004, 021,022, 023, IC307, IC313, IC309, IC310, 315,305, IC305, 309, 307, 325, 324, 311, 304,303, 017,018, 016,026, 025,024, IC302, 317, IC304, IC312, IC311
D	403, 643, 622, 611–614, 604–608, 621, 617–620, 643, 644, 602, 317, 304, 010, 318, 312, 015, 002,001, 301, 308, 003,014, 008, 012, 313–316, 319, 401, 303, 009, 013, 309, 402, 311, 302
RV TP	TP602–604, TP601, RV002, RV001, RV319, TP303, RV304,305,314, TP306, TP302, TP318, RV315,316, RV302, RV301, TP316, TP304, TP308,317,309, TP001,002, TP301, TP315, RV310, TP305, RV307, RV309, RV317, TP311, RV303, RV318, TP314, TP312, TP307



SS-11 (SYSTEM CONTROL) BOARD

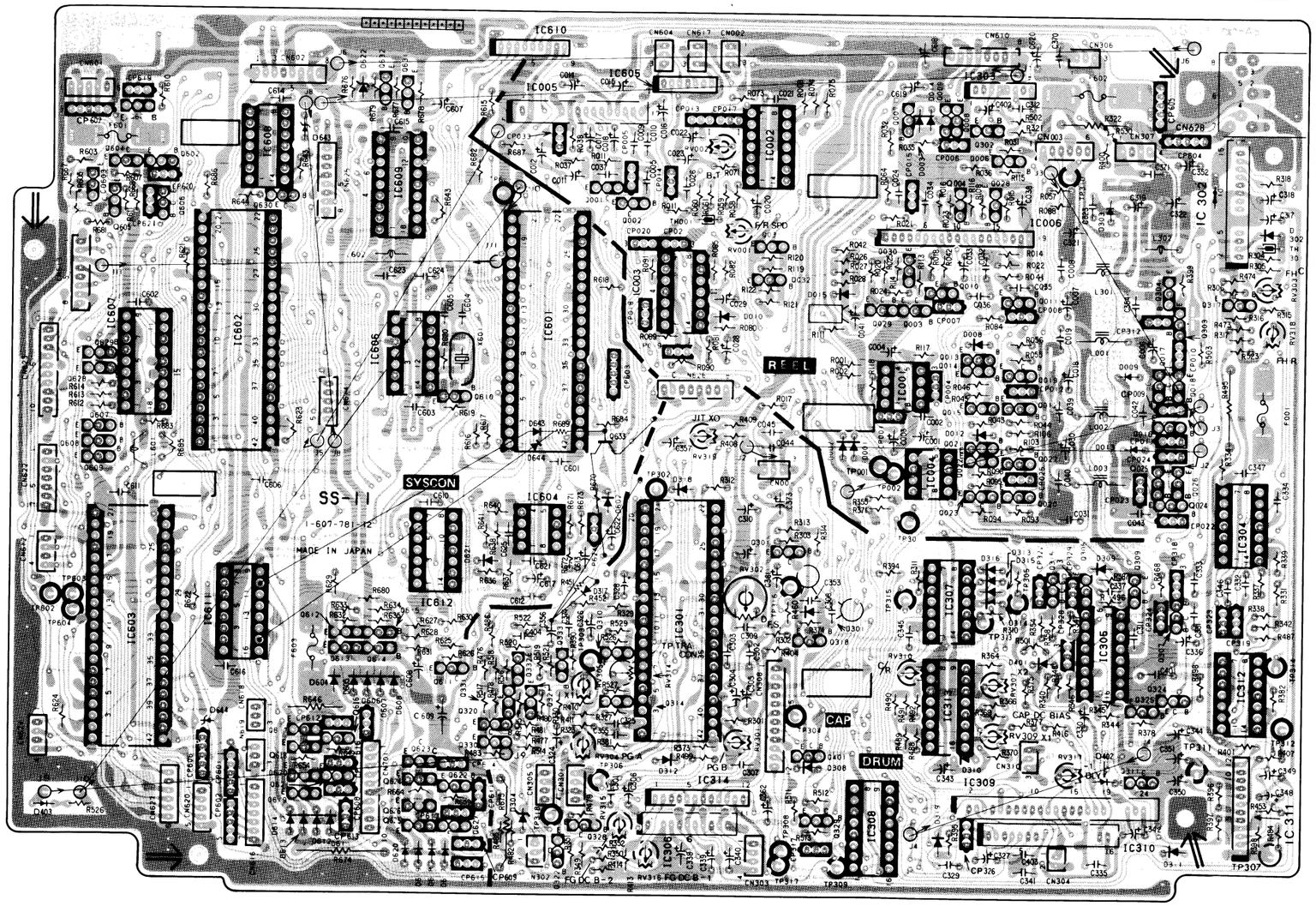




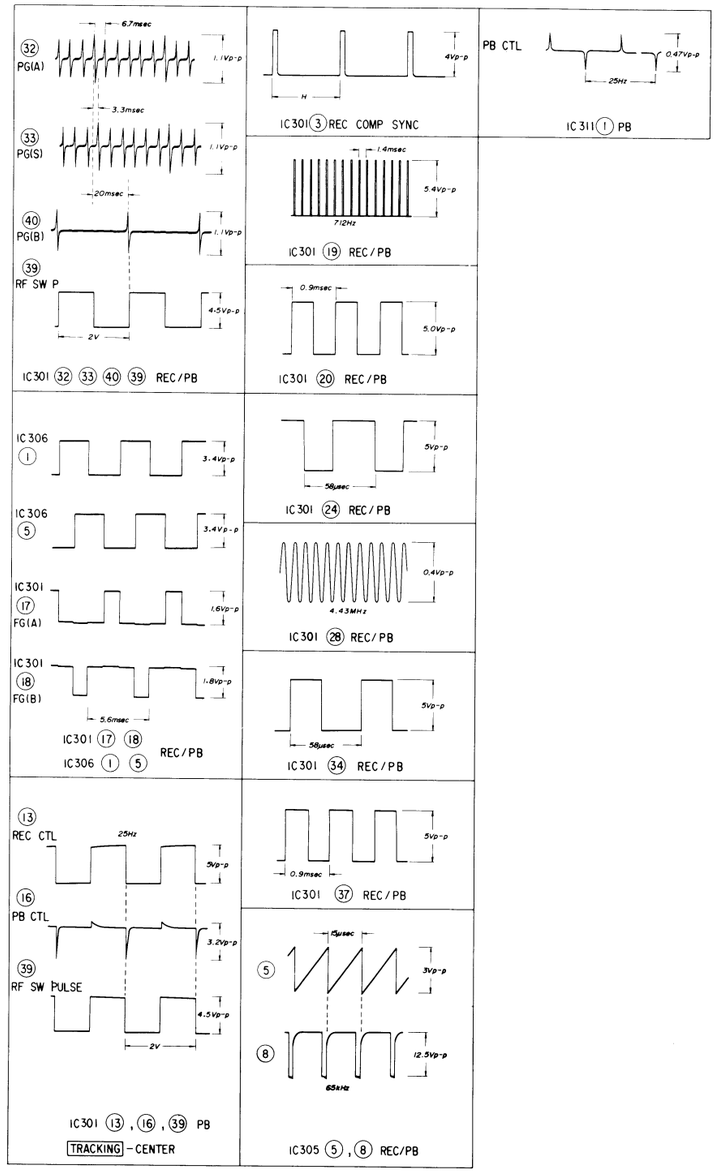
A | B | C | D | E | F | G

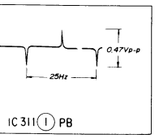
Platine SS-11

Q · IC	601, 604,602, 603,605, 606, 629,IC607, 628, 607, 608, 609, IC603, IC608, IC602, IC611, 632,631, IC609, IC606, 610, IC612, 612,615, 613,614, 611, 623, 624,622, 626,625,627, 617, 616, 618, 620,621, 619, IC610, IC605, IC601, 001,002, IC604, 633, 332, 333, 310, 331,321, 314, 320, 330, 322,328, IC003, IC301, IC314, IC306, IC002, 031, 032, 301, 318, 401, 329, IC308, 007, IC303, 009,008,302,006, 004,028, IC006, 030, 029,003, 010, IC001, 011, 013,014, 015, 012, IC004, 021,022, 027, IC307, 023, 020, IC313, IC309, IC310, 315,305, IC305, 309, 307, 325, 324, 311, 304,303, 017,018, 016,026, 025,024, IC302, 317, IC304, IC312, IC311
D	403, 643, 622, 604-608, 611-614, 621, 643, 644, 602, 317, 617-620, 304, 010, 318, 312, 301, 308, 015, 002,001, 003,014, 319, 008, 012, 313-316, 401, 303, 009, 013, 309, 402, 311, 302
RV · TP	TP602-604, TP601, TP303, RV304,305,314, TP306, TP318, RV315,316, RV002, RV001, RV319, TP302, RV302, RV301, TP316, TP304, TP308,317,309, TP001,002, TP301, TP315, RV310, TP305, RV307, RV309, RV317, TP311, RV303, RV318, TP314, TP312, TP307

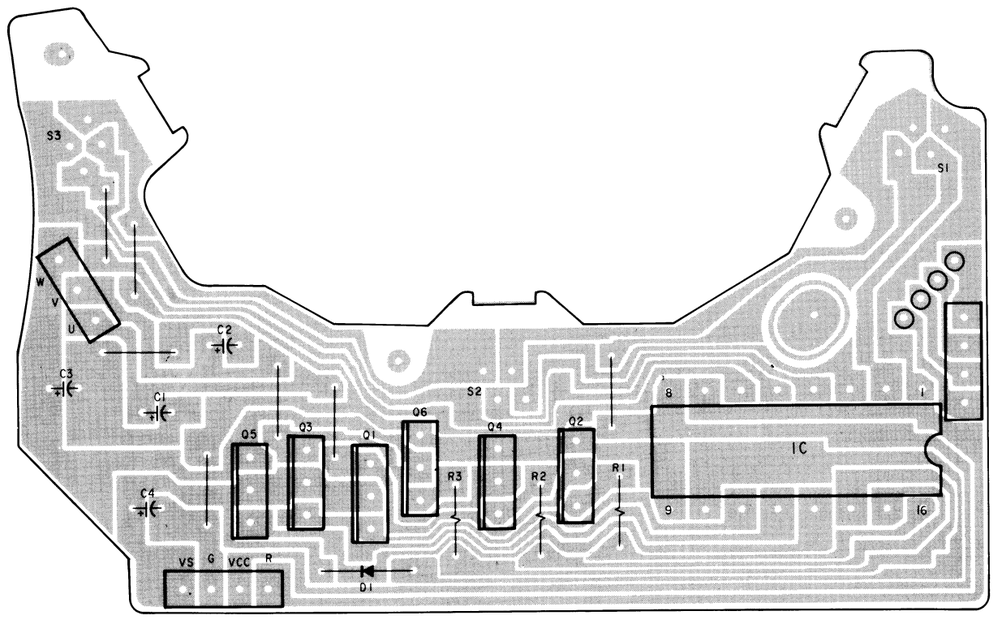


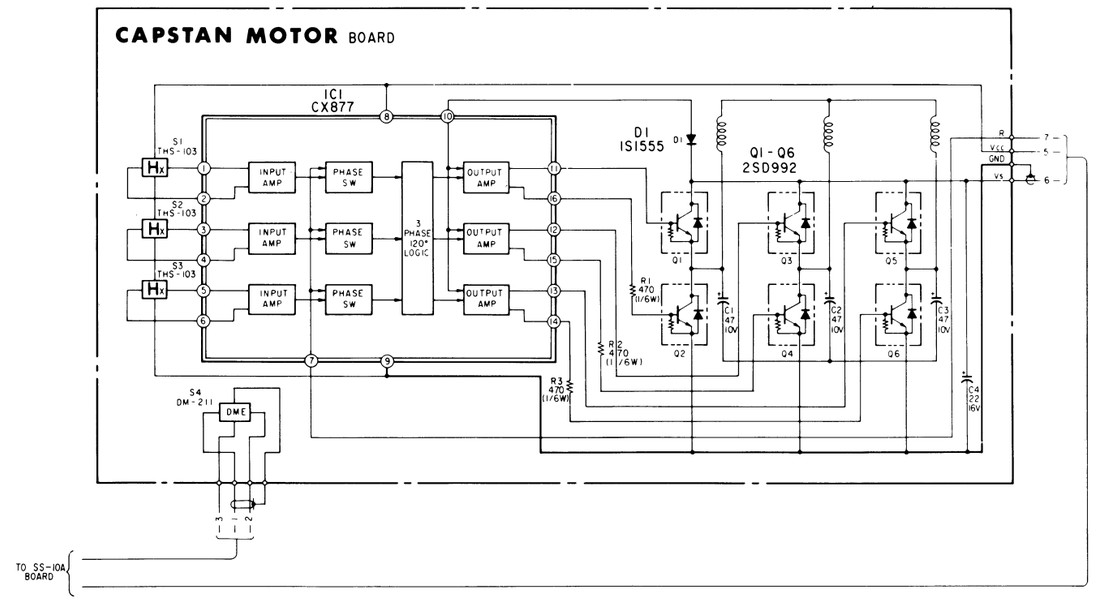
SS-11 (CAPSTAN/DRUM SERVO) BOARD



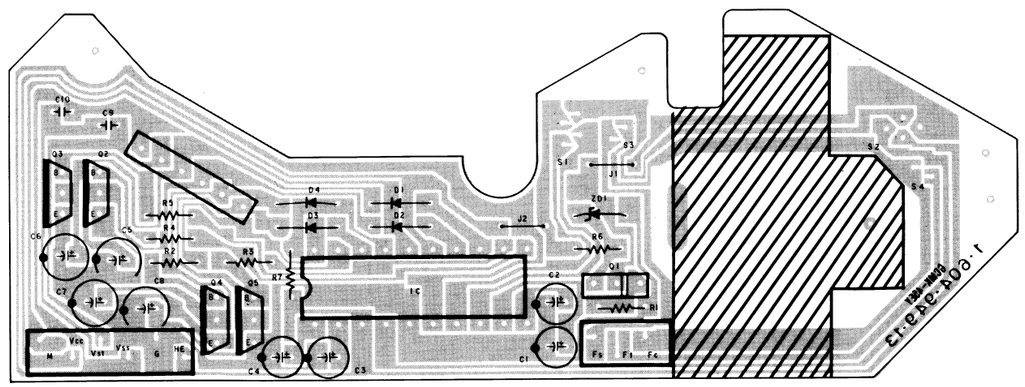


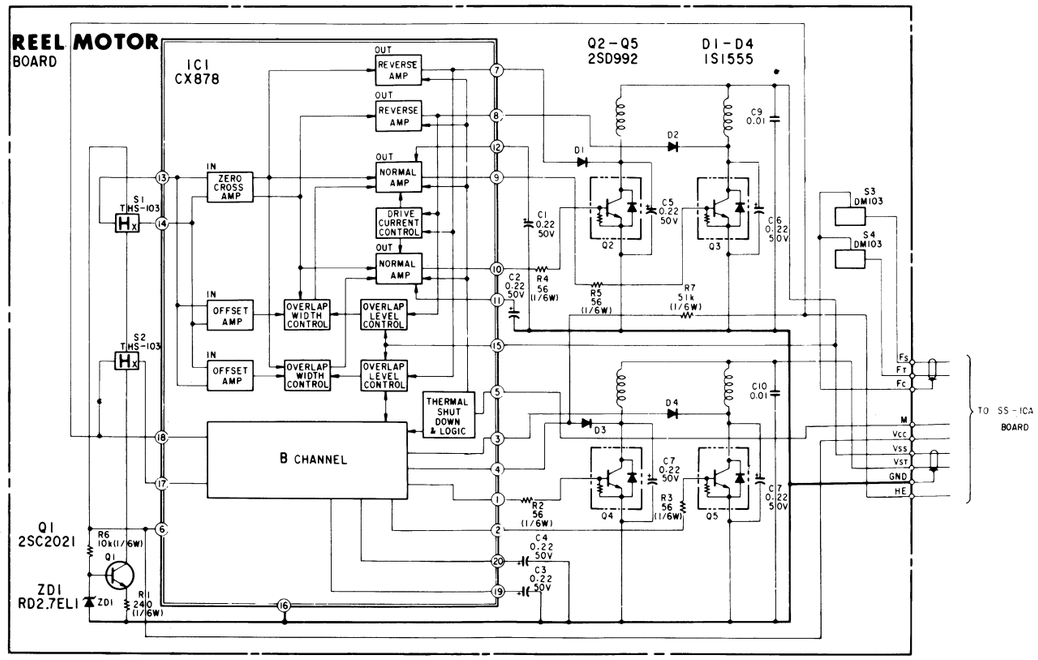
6-14. SCHALTBILD UND BESTÜCKUNGSPLAN DES CAPSTANMOTORKREISES





6-15. SCHALTBILD UND BESTÜCKUNGSPLAN DES BANDTELLERMOTORKREISES



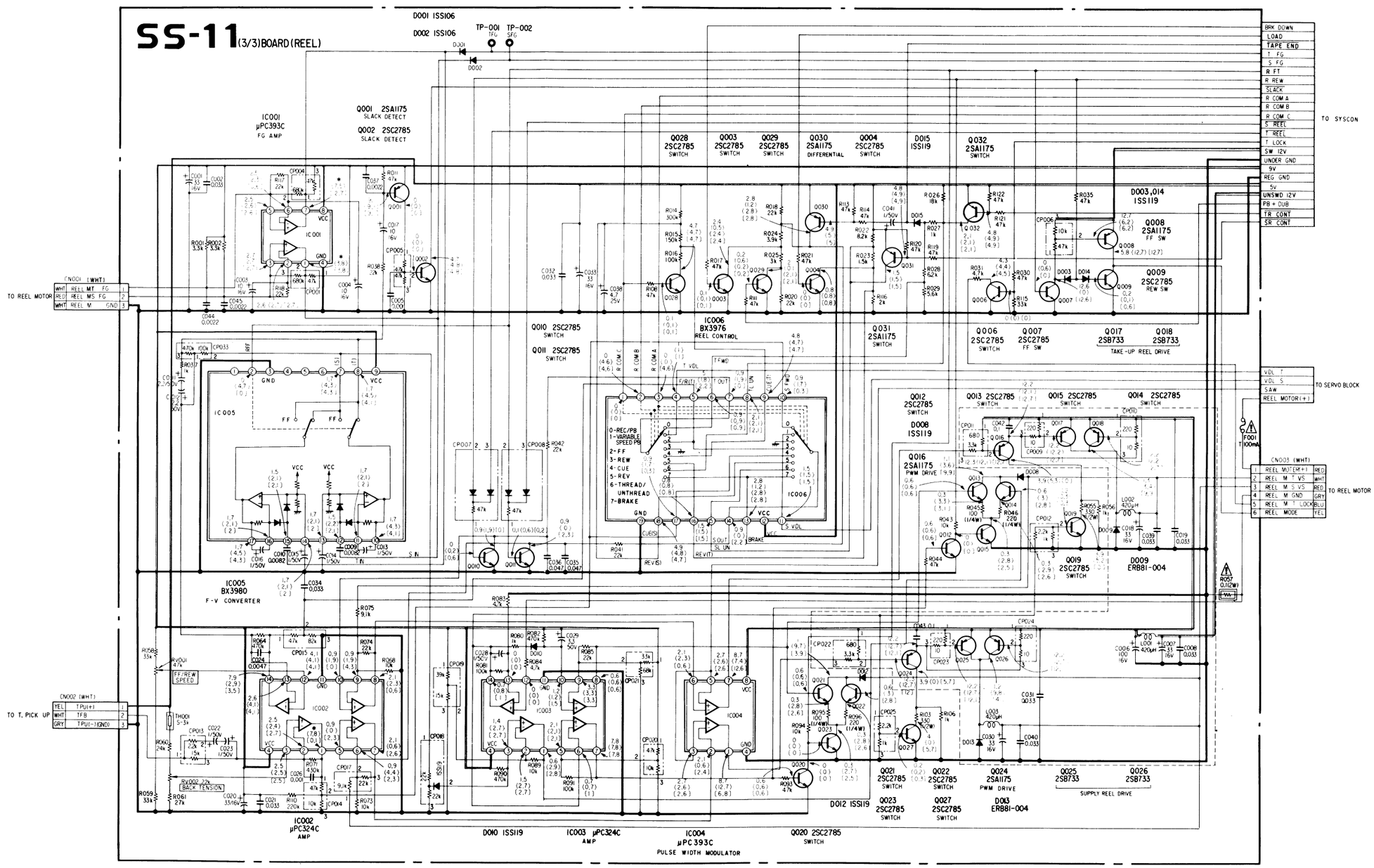


SS-11 (3/3) SERVO

6-16. SCHALTBILD SS-11 (3/3)

A	B	C	D	E	F	G

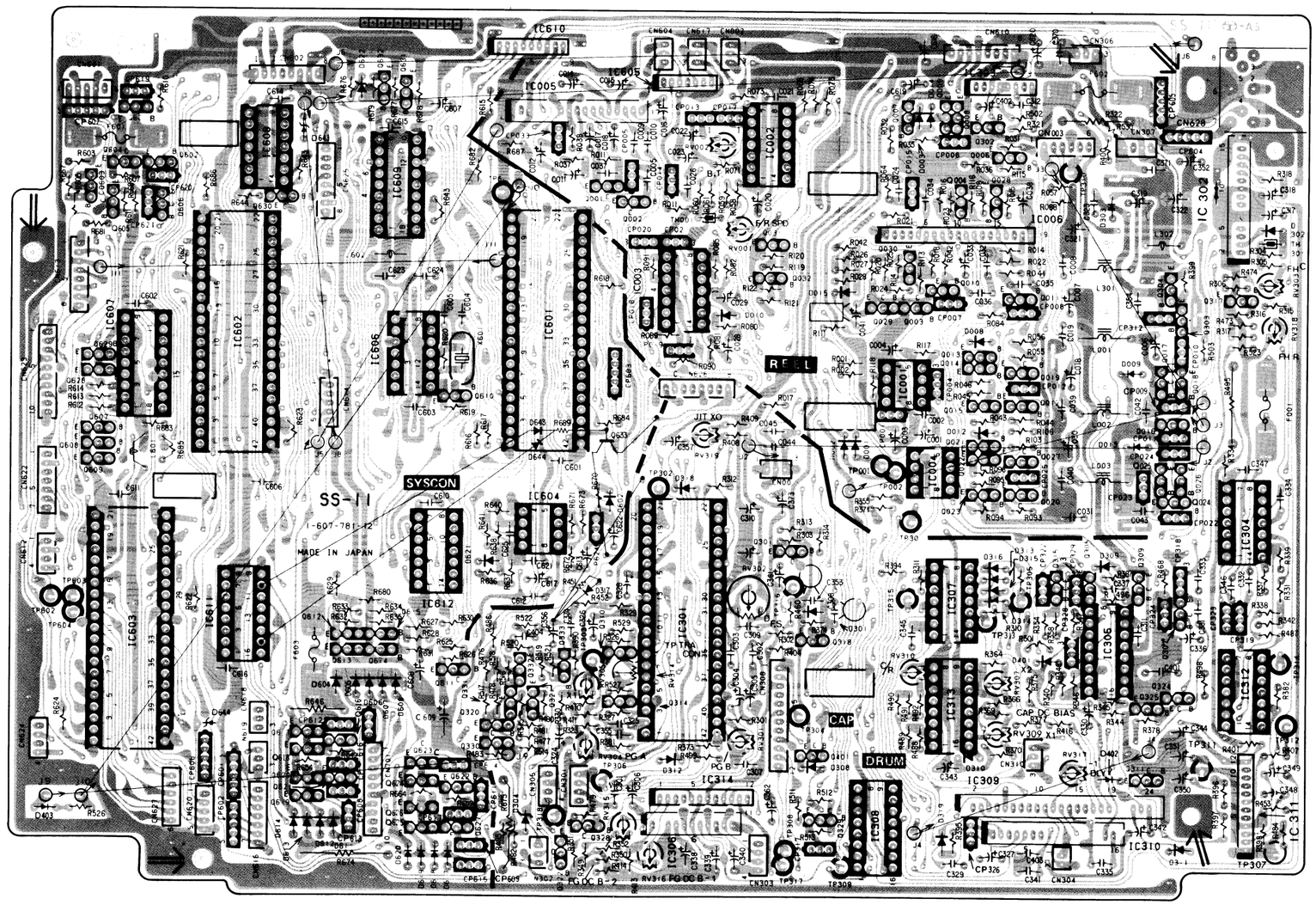
* Ohne Hinweis : REC-Betrieb.
* ( ) : PB-Betrieb.
* [ ] : x 2-Betrieb.
* (( )) : x 1-REVERSE-Betrieb.
* < > : CUE-Betrieb.
* ≪ ≫ : REV-Betrieb.
* Das Zeichen * weist darauf, daß bei diesem Teil eine Spannungsmessung unmöglich ist.



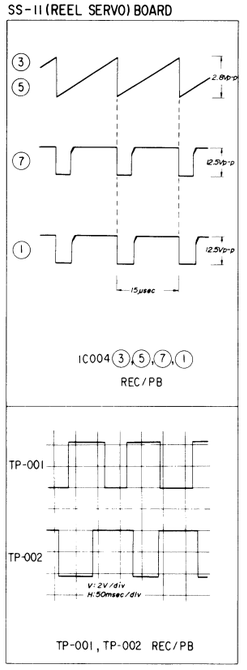
6-17. BESTÜCKUNGSPLAN SS-11 (3/3)

Platine SS-11

Q・IC	601, 604,602, 603,605, 606, 629,IC607, 628, 607, 608, 609, IC603, IC608, IC602, IC611, 632,631, IC609, IC606, 610, IC612, 612,615, 613,614, 611, 617,616, 618, 620,621, 619, 623, 624,622, 626,625,627, IC610, IC601, IC605, IC604, 001,002, 333, 332, 331,321, 633, 310, 314, 320, 330, 322,328, IC003, IC301, IC314, IC306, IC002, 031, 032, 301, 318, 401, 329, IC308, 007, 009,008,302,006, 004,028, IC006, 030, 029,003, IC001, 010, 011, 013,014, 015, 012, 021,022, 027, 020, IC004, IC307, 023, IC313, IC309, IC310, 019, 315,305, IC305, 309, 307, 325, 324, 311, 304,303, 017,018, 016,026, 025,024, IC303, IC302, 317, IC304, IC312, IC311
D	403, 643, 622, 611-614, 604-608, 617-620, 621, 643, 644, 602, 317, 304, 010, 318, 312, 015, 002,001, 301, 308, 003,014, 008, 012, 313-316, 319, 401, 303, 009, 013, 309, 402, 311, 302
RV・TP	TP602-604, TP601, TP303, RV304,305,314, TP306, TP318, TP302, RV315,316, RV002, RV001, RV319, RV302, RV301, TP316, TP304, TP308,317,309, TP001,002, TP301, TP315, RV310, RV307, RV309, TP305, RV317, TP311, RV303, RV318, TP314, TP312, TP307



SS-11 (REEL SERVO) BOARD



TO SYSCON

K DOWN	
OAD	
APE END	
FG	
FG	
FT	
REW	
ACK	
COM A	
COM B	
COM C	
REEL	
REEL	
LOCK	
/ 12V	
DER GND	
0V	
G GND	
5V	
SWD 12V	
+ DUB	
CONT	
CONT	

TO SERVO BLOCK

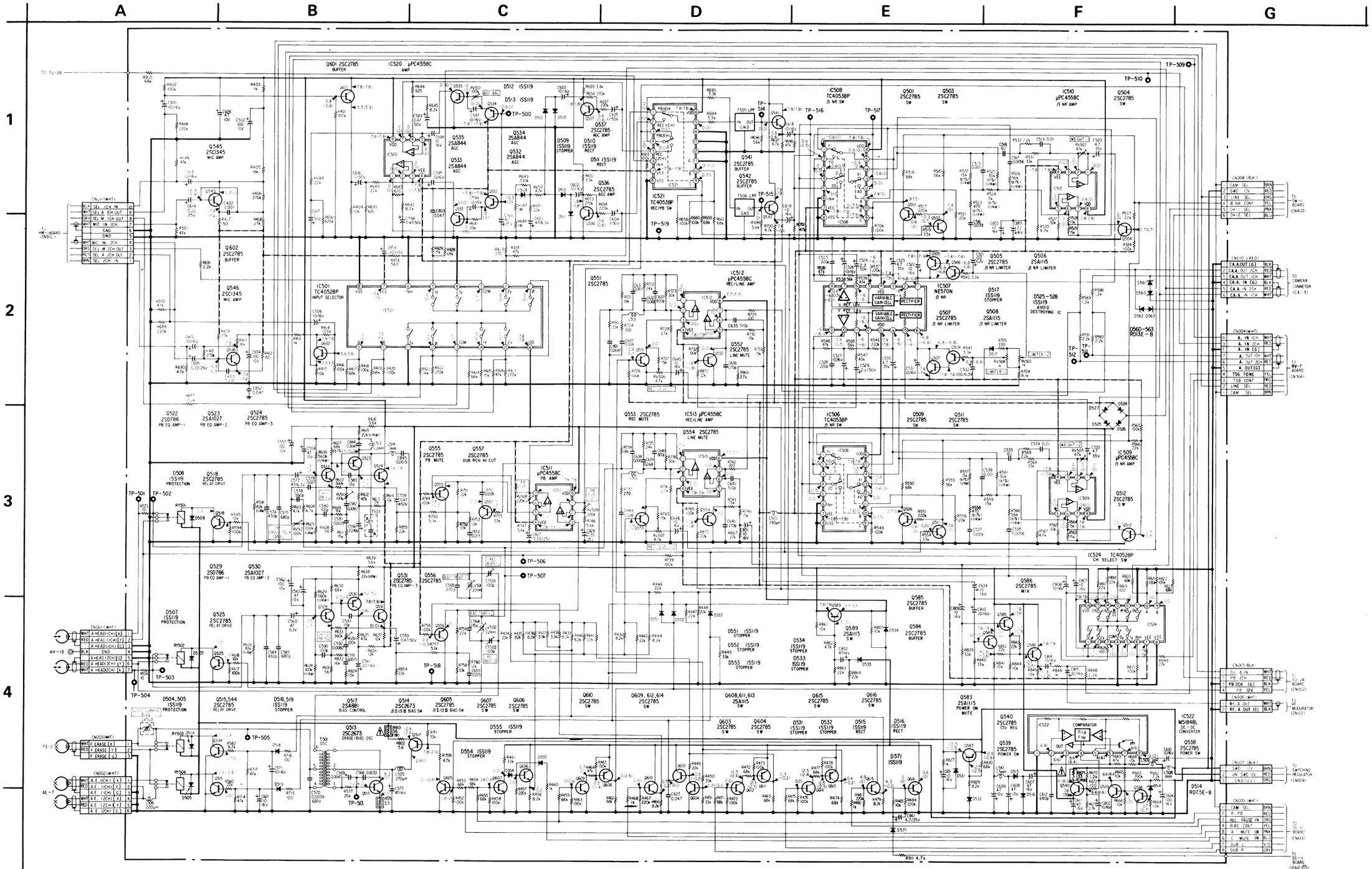
L F	
L S	
W	
EL MOTOR(+)	

TO REEL MOTOR

CN003 (WHT)

EL MOTER(+)	RED
EL M T VS	WHT
EL M S VS	RED
EL M GND	GRY
EL M T LOCK	BLU
EL MODE	YEL

6-18. SCHALTBILD AM-1

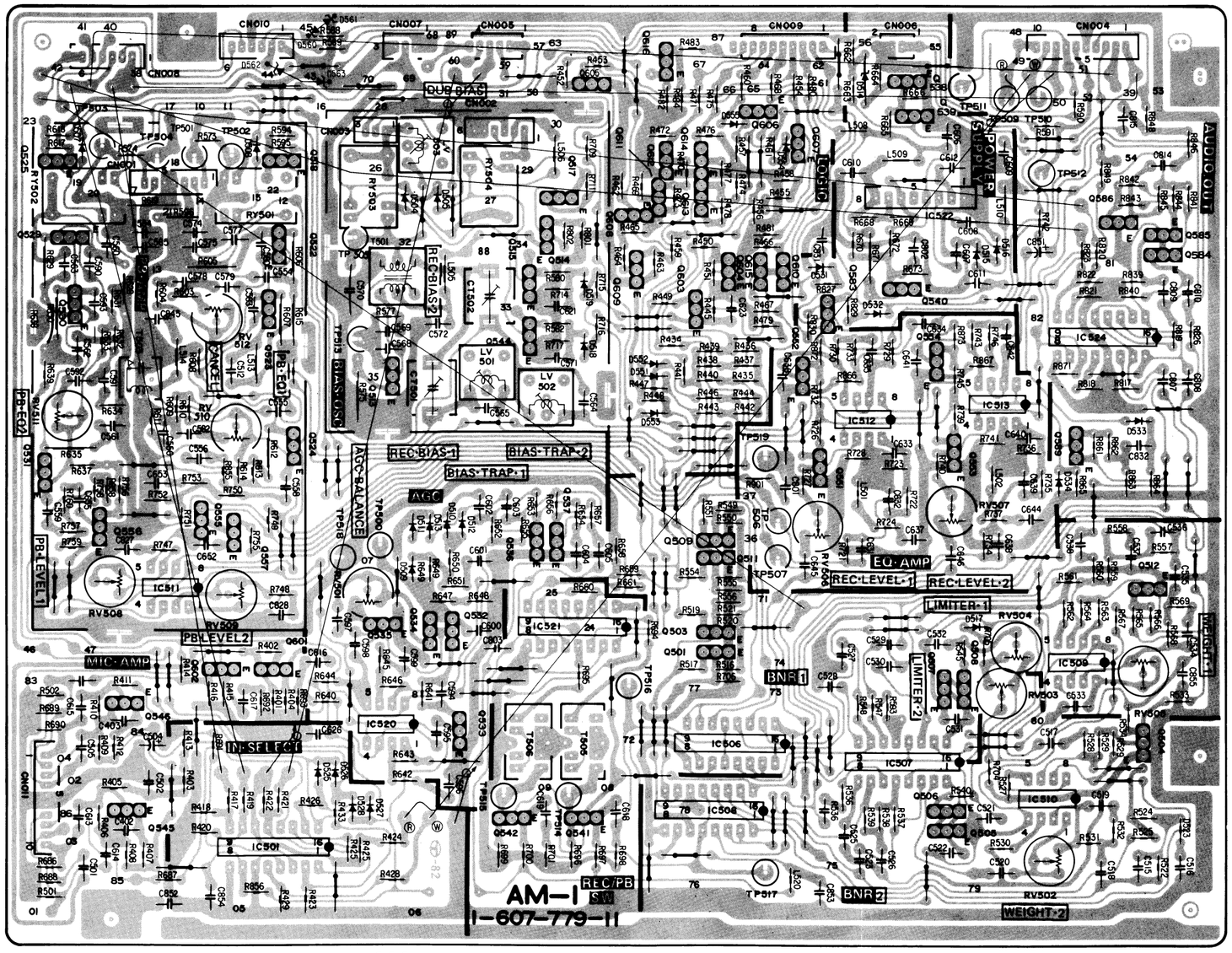


* Ohne Hinweis : REC-Betrieb.
* ( ) : PB-Betrieb.
* Spannungsmessungen bedingt durch folgende Betriebsfunktionen:
- Eingangswahlschalter auf LINE/PCM
- BNR-Taste gedrückt.

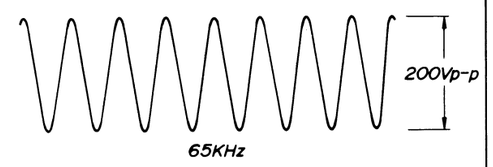
6-19. BESTÜCKUNGSPLAN AM-1

Platine AM-1

	A	B	C	D	E	F	G	
1	Q, IC	525 529 530 531 556 546 545 IC511 555 557 602 518 522 523 524 601 IC501 513 535 IC520 534 532 533 542 515 514,517 544 536 537 IC521 605 608 609 611 612 616 613 614 603 604 606 615 610 607 552 583 551 IC512 538 539 540 IC522 554 553 IC513 586 IC524 584 585 589 IC509 512 504 507,508 505,566 IC507 IC506 IC508 509 501 503 511 IC510						Q, IC
	D	507 508 562 560,561 563 504 505 525,526,528,527 509 511,513,510,512 518 519 551 553 552 555 554 531 514 532 515,516 517 534 533						D
	ADJ	RV511 RV508 RV512 RV509 RV510 RV501 LV503 CT501 CT502 LV501 LV502 RV506 RV507 RV503 RV504 RV502 RV505						ADJ
	TP	503 504 501 502 505 513 518 500 515 514 516 519 517 507 506 511 509 512 510						TP



AM-1 BOARD

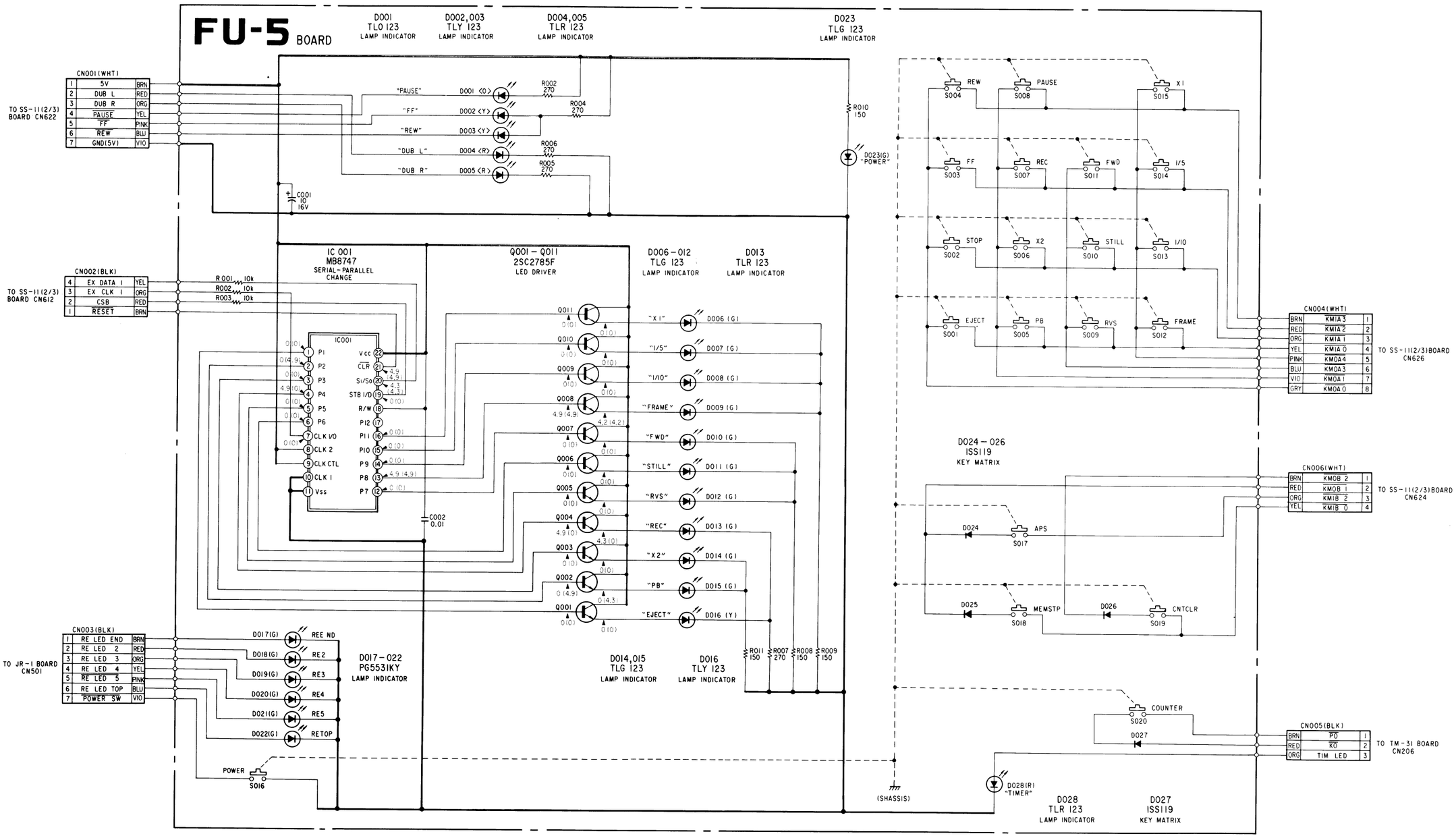


TP-505 REC

6-20. SCHALTBILD FU-5

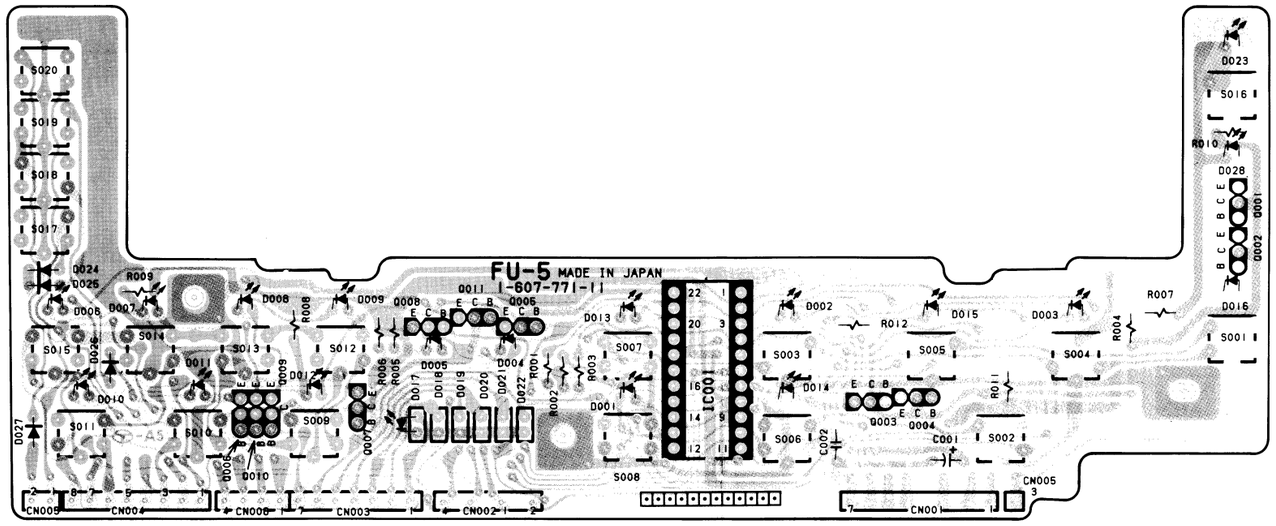
A B C D E F G

* Ohne Hinweis : REC-Betrieb.
* ( ) : PB-Betrieb.

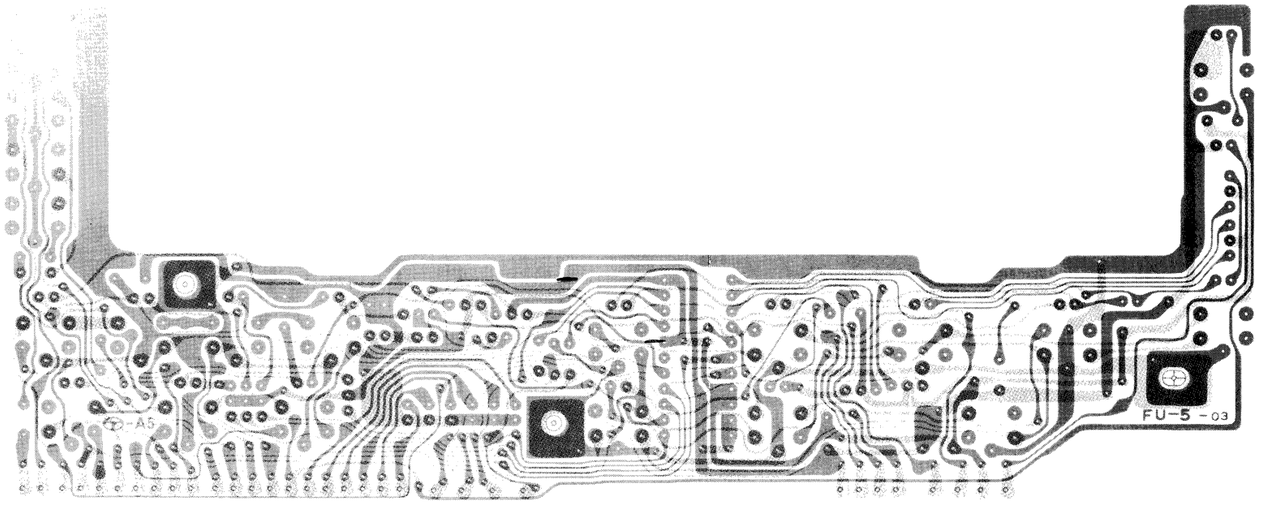


6-21. BESTÜCKUNGSPLAN FU-5

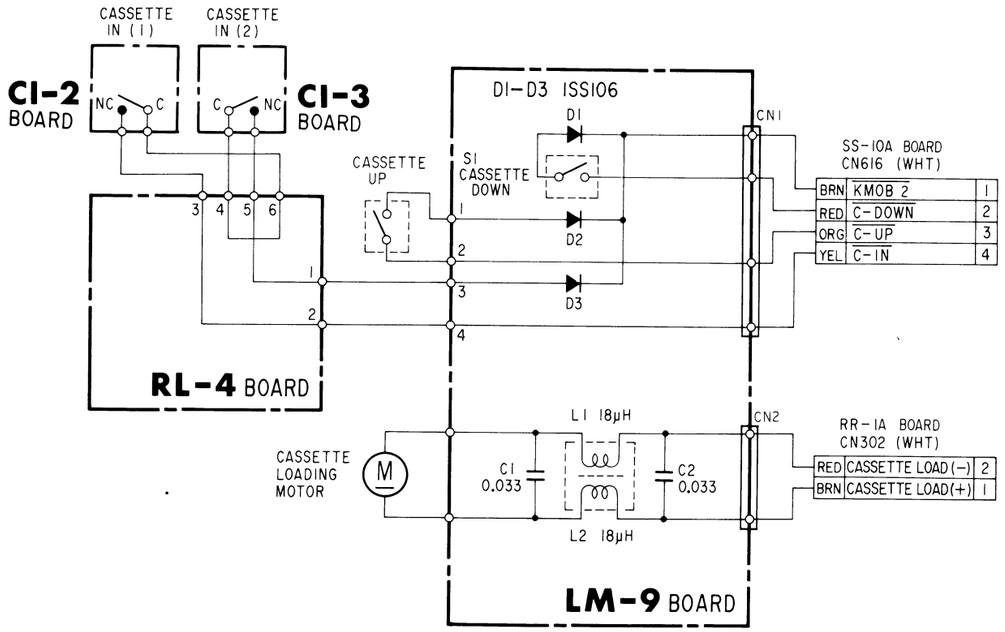
Platine FU-5



Q IC	008,011 005 006,010,009 007 IC001 003,004 001 002
D	024 025 026 007 008 009 005 004 013 002 015 003 023 027 010,026 011 012 017,018,019,020,021,022 001 014 028

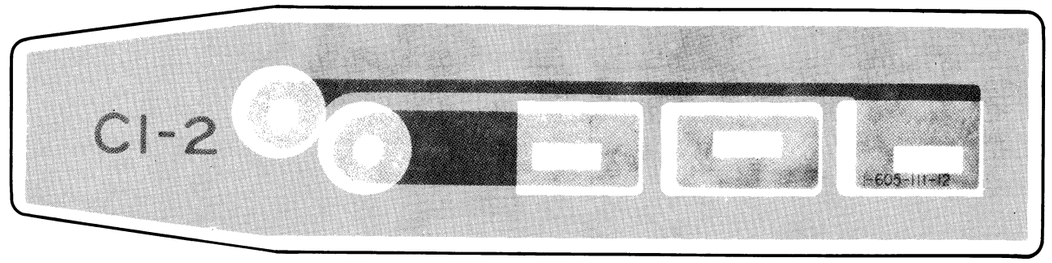


6-22. SCHALTBILDER CI-2, CI-3, RL-4 UND LM-9

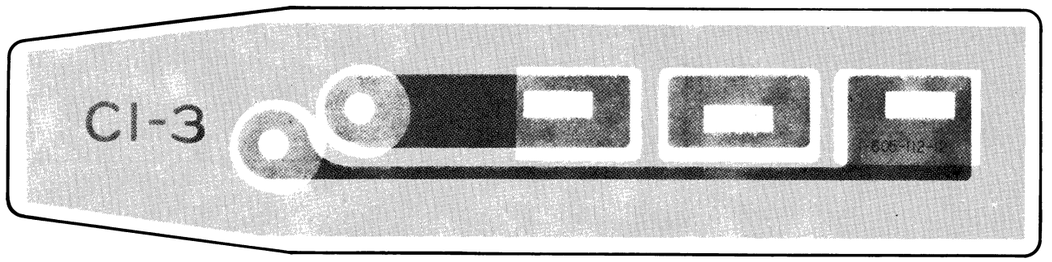


6-23. BESTÜCKUNGSPLÄNE CI-2, CI-3, RL-4 UND LM-9

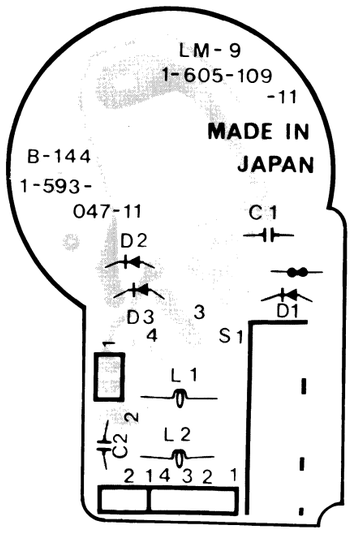
Platine CI-2



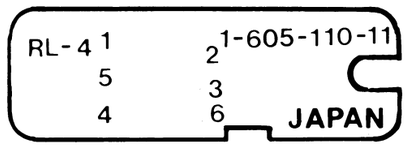
Platine CI-3



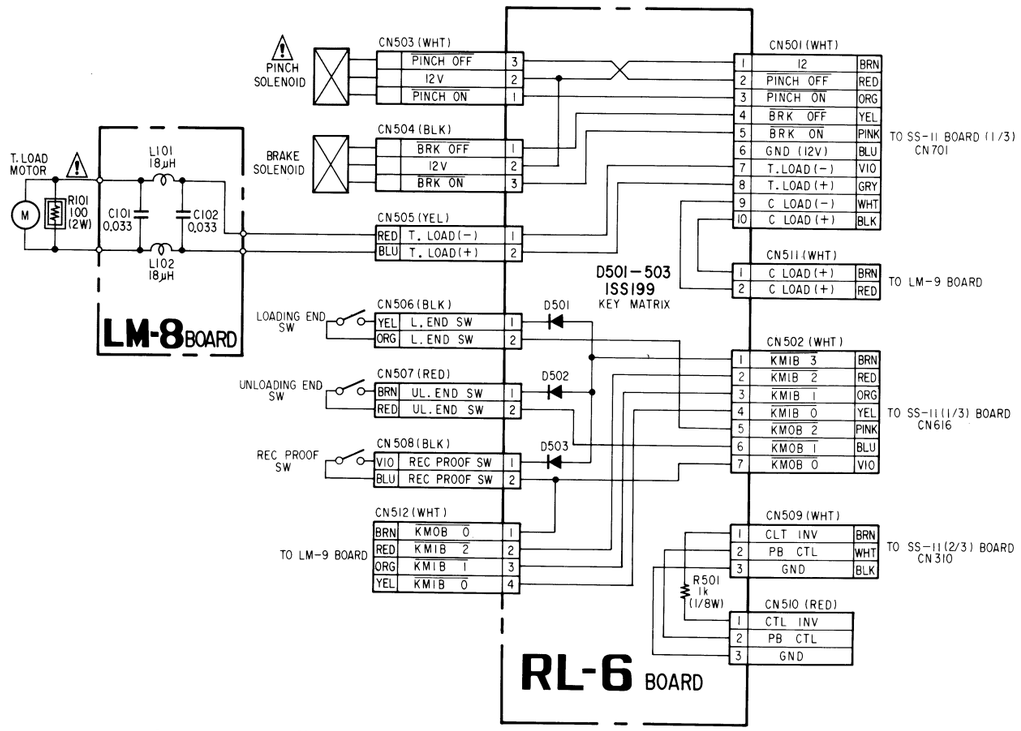
Platine LM-9



Platine RL-4

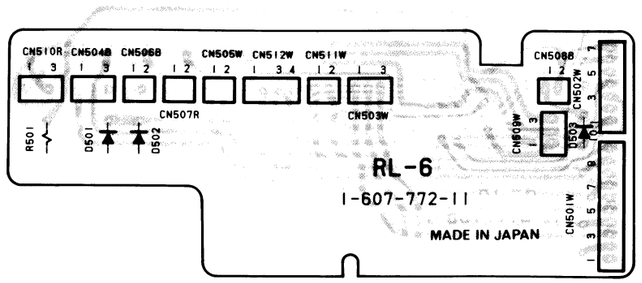


6-24. SCHALTBILDER RL-6 UND LM-8

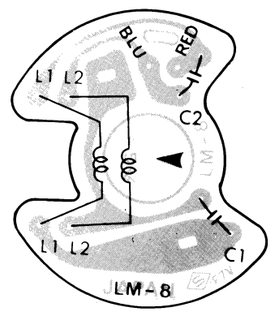


6-25. BESTÜCKUNGSPLÄNE RL-6 UND LM-8

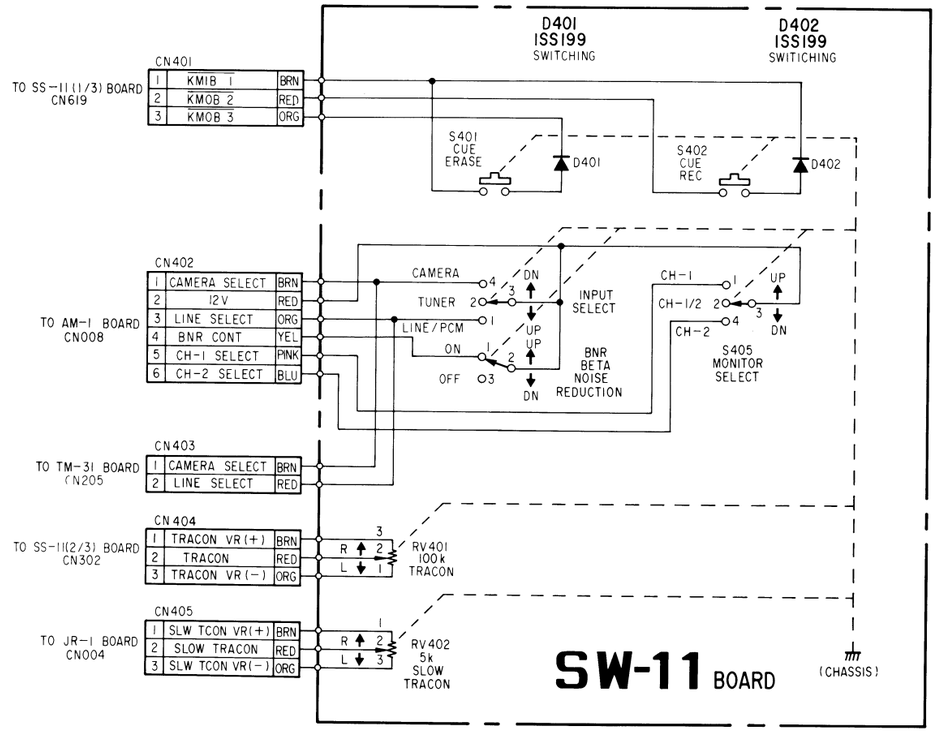
Platine RL-6



Platine LM-8

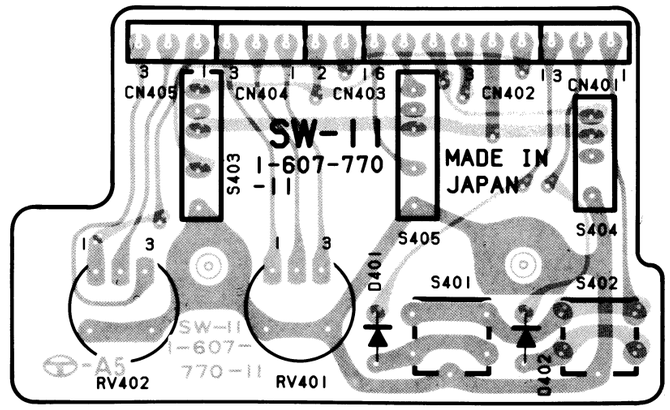


6-26. SCHALTBILD SW-11



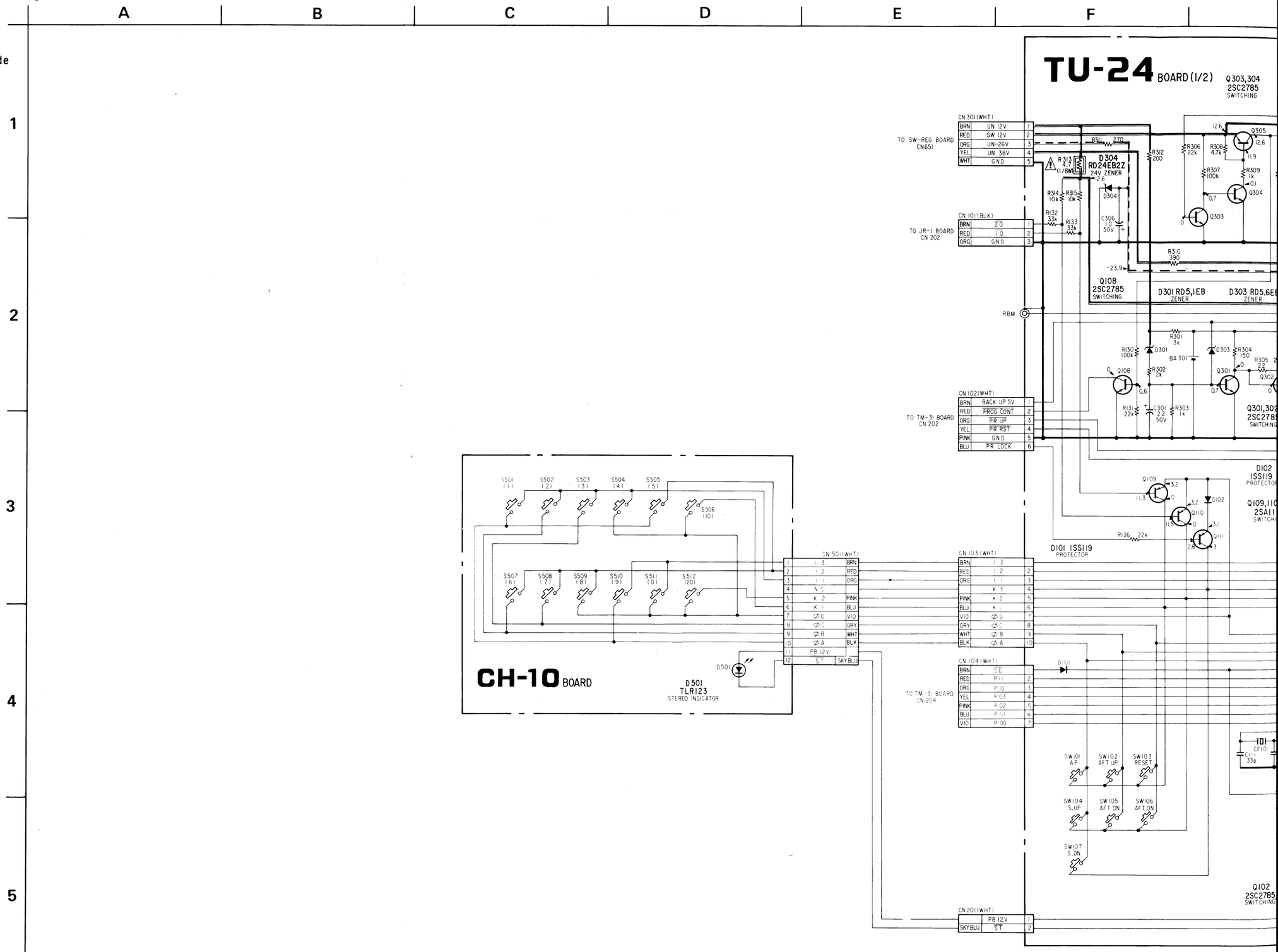
6-27. BESTÜCKUNGSPLAN SW-11

Platine SW-11



6-28. SCHALTBILDER TU-24 (1/2), CH-10 UND MT-1

* Ohne Hinweis : REC-Betrieb.
* Spannungsmessungen bedingt durch folgende Betriebsfunktionen:
- Antenneneingangssignal : Kanal E3
- Programmanzeige : PROG 1.



TU-24 BOARD (1/2)

Q303,304 2SC2785 SWITCHING
Q305 2SA881 SWITCHING
Q002 2SC2009 RF AMP
IC 001 TA7660P VIF
Q003 2SC2785 VIDEO AMP
Q004 2SA1115 VIDEO AMP
Q005 2SA1115 VIDEO BUFFER

CN 001 (WHT)
1 TU VIDEO WHT
2 GND BLK
3 TEST CONT ORG
4 TU EE YEL
TO RV-7 CN 001

Q108 2SC2785 SWITCHING
D301 RD5.1EB ZENER
D303 RD5.6EB ZENER
D302 ISS119 PROTECTOR

UHF/VHF TUNER (BT-881)
TU-401
MT-1 BOARD

Q001 2SC2785 ACTIVE FILTER

IC001
IF AGC
IF AMP
VIDEO DET
VIDEO AMP
W-NOISE INV
LIMIT
RF AGC
B-NOISE INV
AFT DET

IC 002 μPC1391H SIF

Q006 2SA1115 SWITCHING

SW108 ON OFF TEST SIG

Q301,302 2SC2785 SWITCHING

TP-001
TP-002

Q106,107 2SC2785 SWITCHING

D102 ISS119 PROTECTOR

Q109,110,111 2SA1115 SWITCHING

IC 101 M50118P VS CONTROLLER

IC 102 M5G1400P MEMORY

IC103 μPC574J 33V ZENER

Q101 2SC403SP-4 SWITCHING

D002 ISS119 PROTECTOR

Q105 2SA1115 SWITCHING
Q103,104 2SC2785 SWITCHING
Q007 2SC2785 SWITCHING
Q008 2SA1115 SWITCHING
Q009 2SC2785 AUDIO BUFFER

CN 002 (BLK)
1 TU AUDIO WHT
2 PB 2CH RED
3 G N D BLK
4 PB 12V YEL
TO AM-I BOARD CN 005

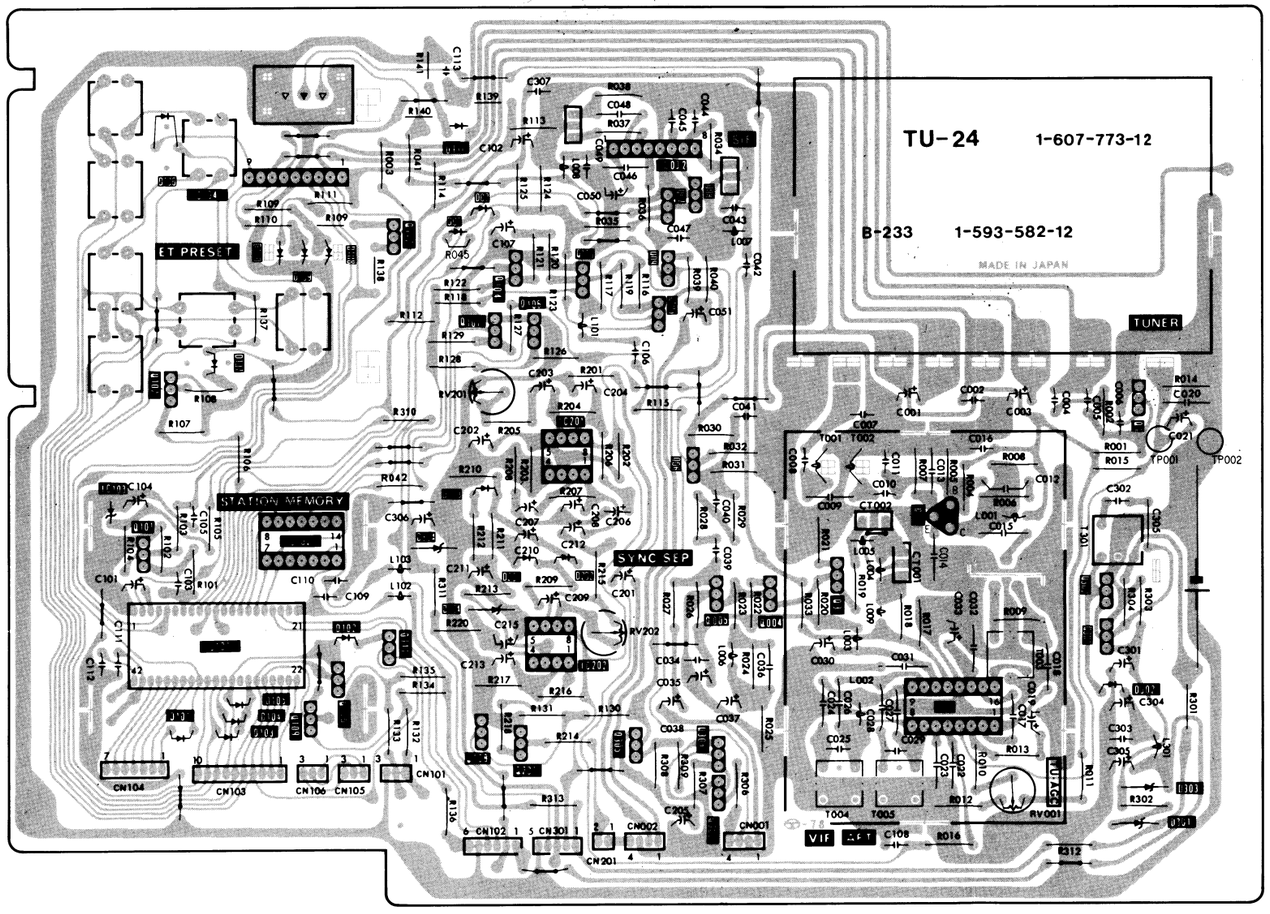
SW101 AP
SW102 AFT UP
SW103 RESET
SW104 S.UP
SW105 AFT DN
SW106 AFT ON
SW107 S.DN

Q102 2SC2785 SWITCHING
D106,107 TLR123 MODE INDICATOR
IC 104 M54570L BAND SWITCH
D108 TLR123 BAND INDICATOR
D109 TLY123 BAND INDICATOR
D110 TLG123 BAND INDICATOR
D204 RD13EB ZENER
IC 202 μPC4558C COMPARATE AMP
Q201 2SC2785 SWITCHING
D201,202,203 ISS119 DETECTOR
IC 201 μPC4558C BPF

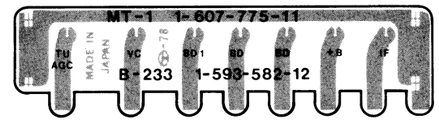
6-29. BESTÜCKUNGSPLÄNE TU-24 (1/2), CH-10, MT-1 UND HM-1

Platine TU-24

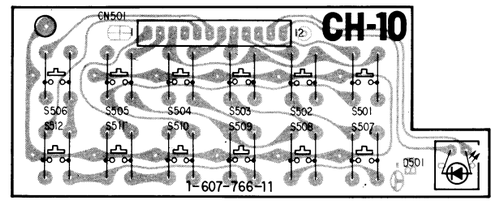
Q · IC	IC104, IC103, 101, 102, IC101, IC102, 109,110, 111, 104, 107,106, 103, IC002, 007,008, 009, 105, 006, 005,004, 304,303, IC201, IC202, 108,201, 305, 3, 2, IC1, 302, 301, 1
D	106, 107, 105, 104, 103, 101, 110,109,108, 102, 02, 304, 203, 210,212, 302, 303, 301
ADJ · TP	RV201, RV202, RV001, TP001,002



Platine MT-1

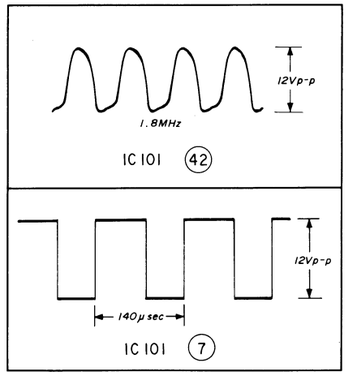


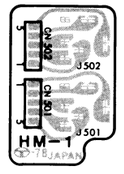
Platine CH-10



Platine HM-1

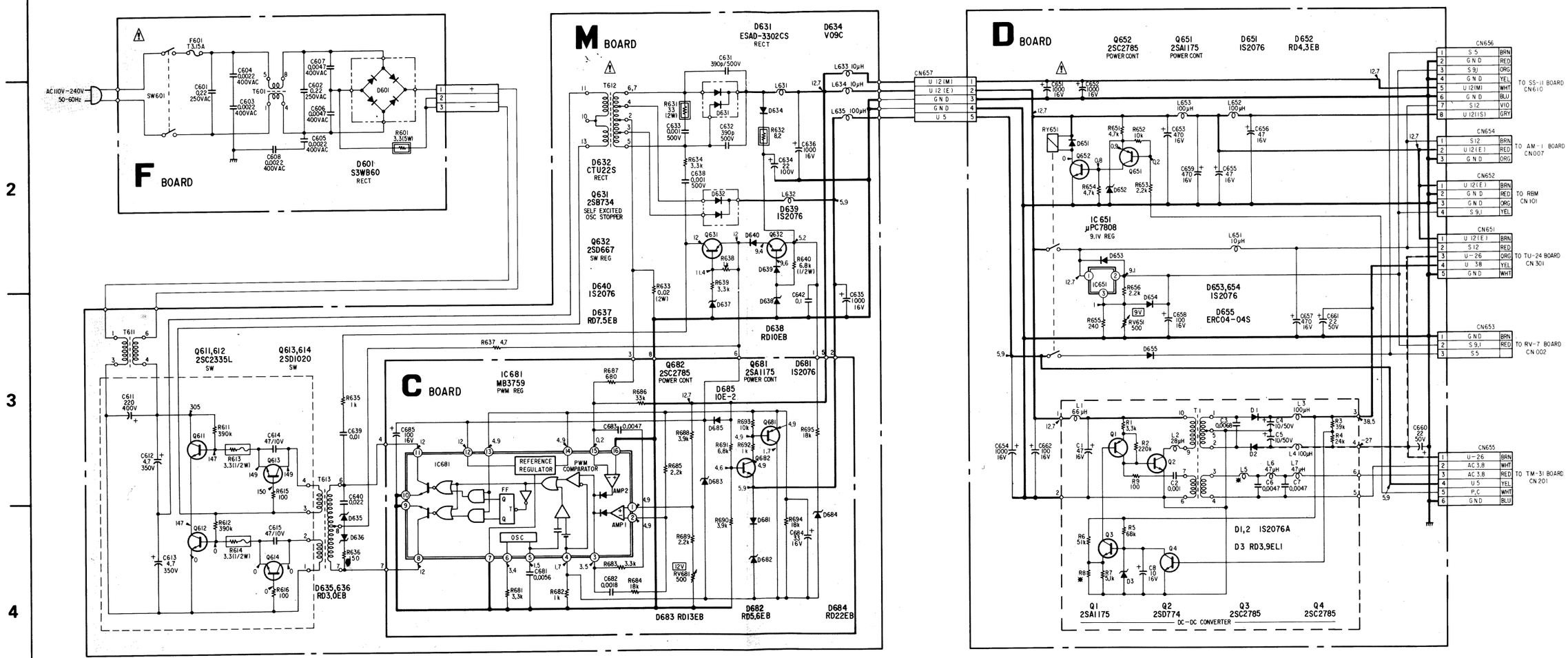
TU-24 BOARD





6-30. SCHALTBILD SR-11E

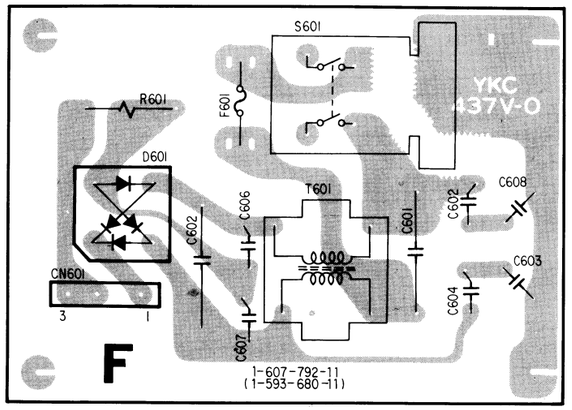
* Ohne Hinweis : EE-Betrieb.
* [ ] : Spannung gemessen am Emitter von Q612.

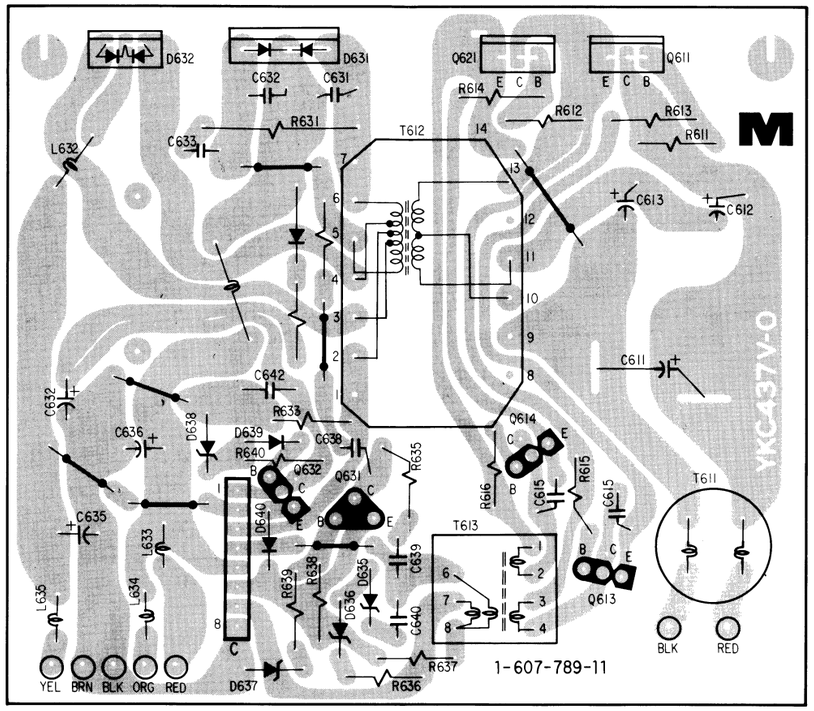


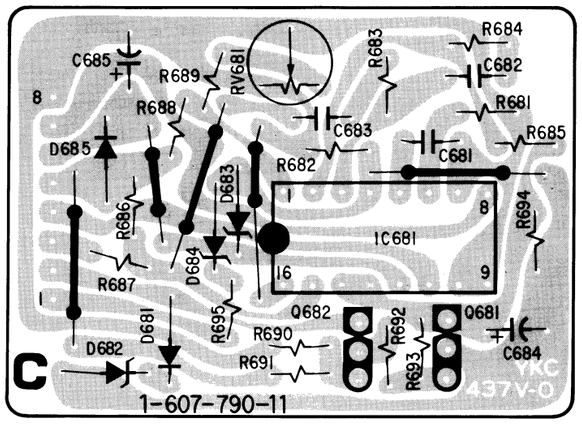
A B C D E F G

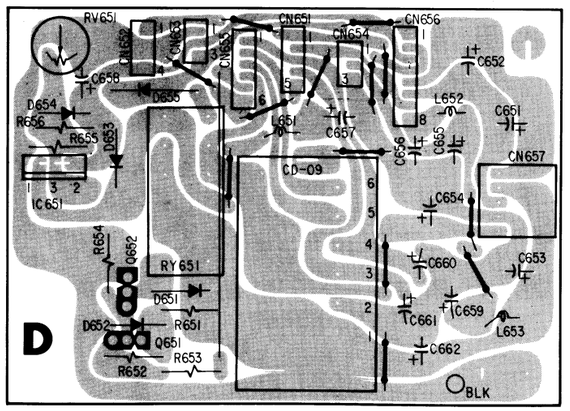
1 2 3 4 5

Platine SR-11E

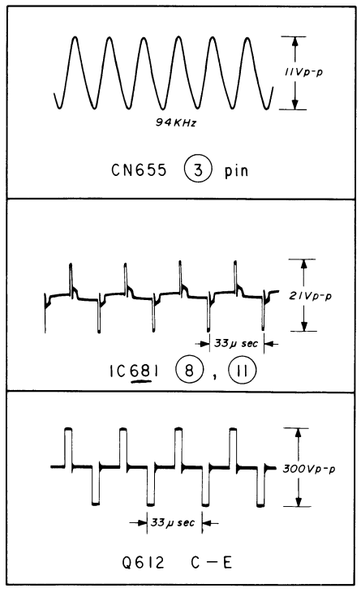


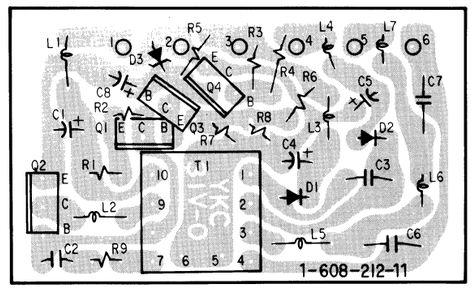




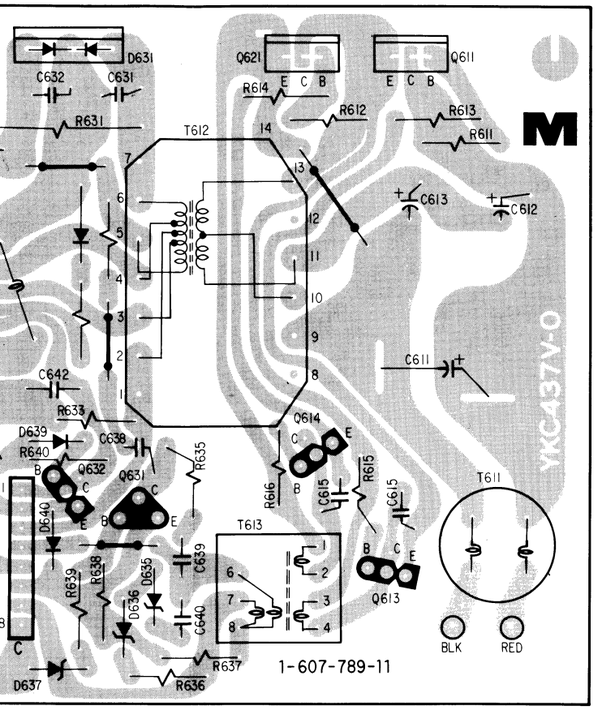


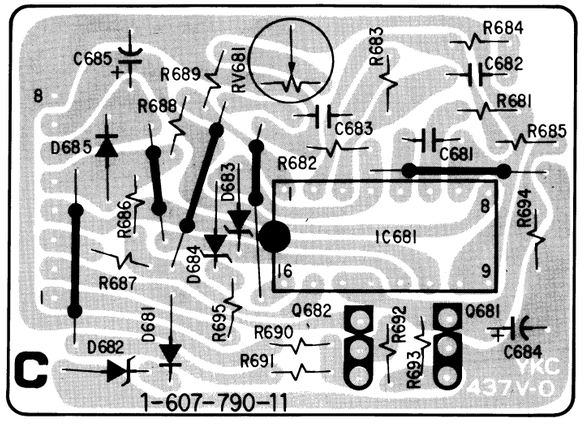
SR-IIE

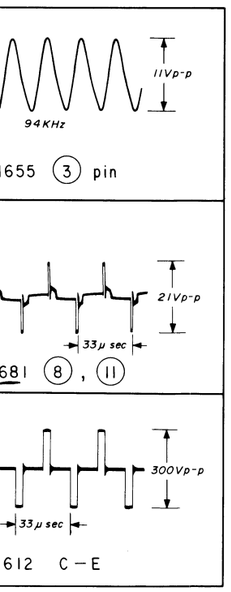


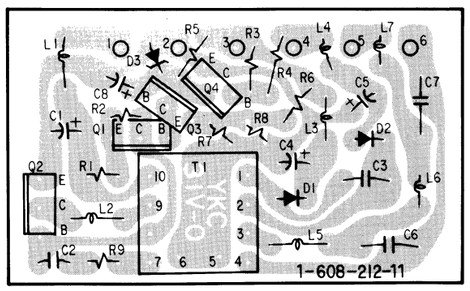


D | E | F | G


D631
C632
C631
Q621
Q611
R631
R614
R612
R613
R611
T612
C613
C612
C611
C642
R633
D639
C638
R640
Q632
Q631
R635
D640
Q614
R616
C615
R615
C615
T611
T613
C639
R639
R638
D635
D636
C640
Q613
BLK
RED
R637
R636
D637
1-607-789-11
YKC-437V-0


C685
R689
RV681
R688
R683
R684
C682
R681
R685
C683
C681
R682
D685
D683
R686
R694
IC681
D684
R687
R695
Q682
R690
R691
R692
R693
Q681
C684
D681
D682
1-607-790-11
YKC
437V-0


11Vp-p
94KHz
1655 (3) pin
21Vp-p
33μ sec
681 (8) , (11)
300Vp-p
33μ sec
612 C－E

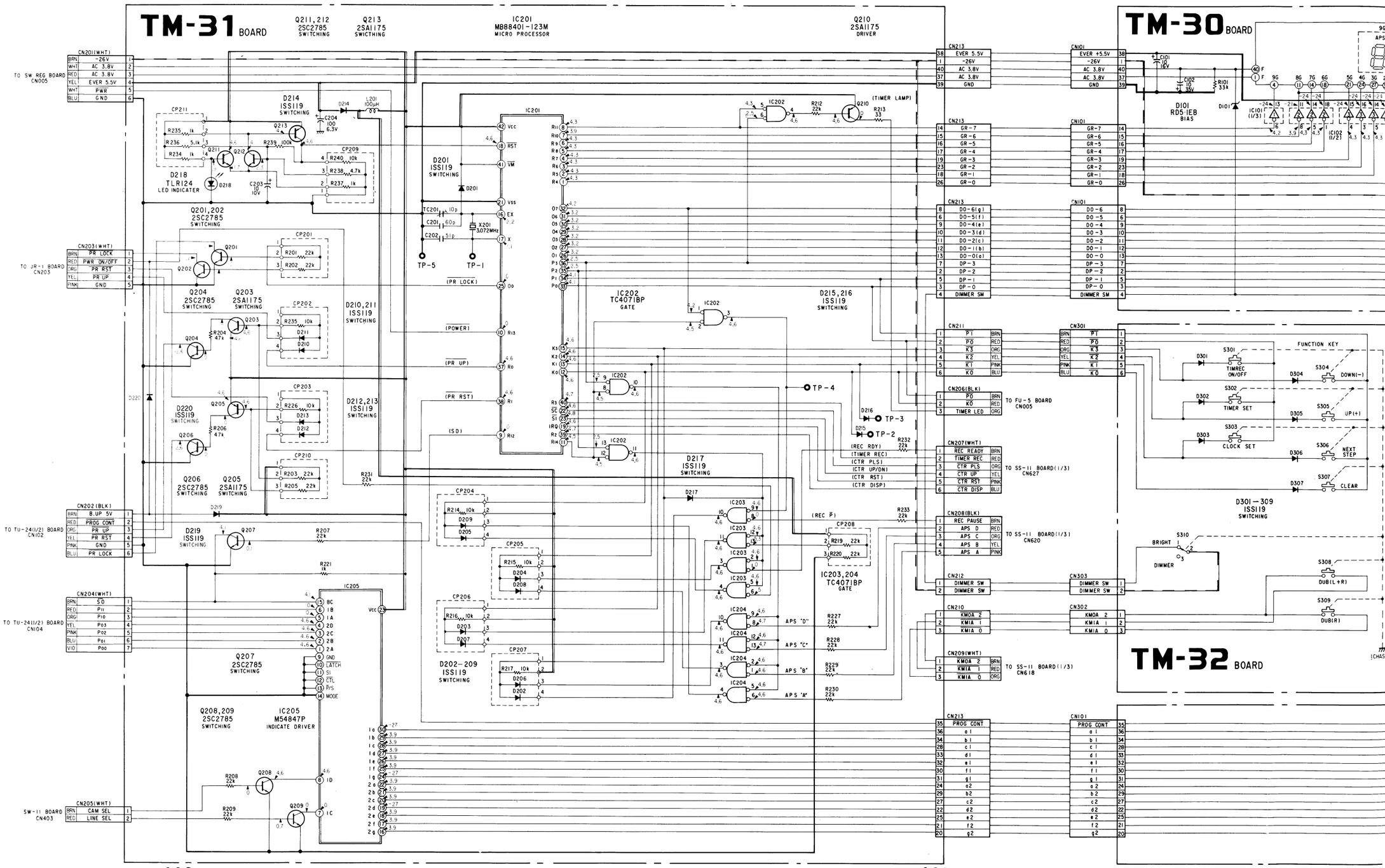

L1
R5
R3
L4
L7
D3
Q4
C8
C7
C1
R2
Q1
Q3
R8
R6
C5
L3
D2
R7
C4
Q2
R1
T1
C3
L6
D1
L2
L5
C6
C2
R9
1-608-212-11

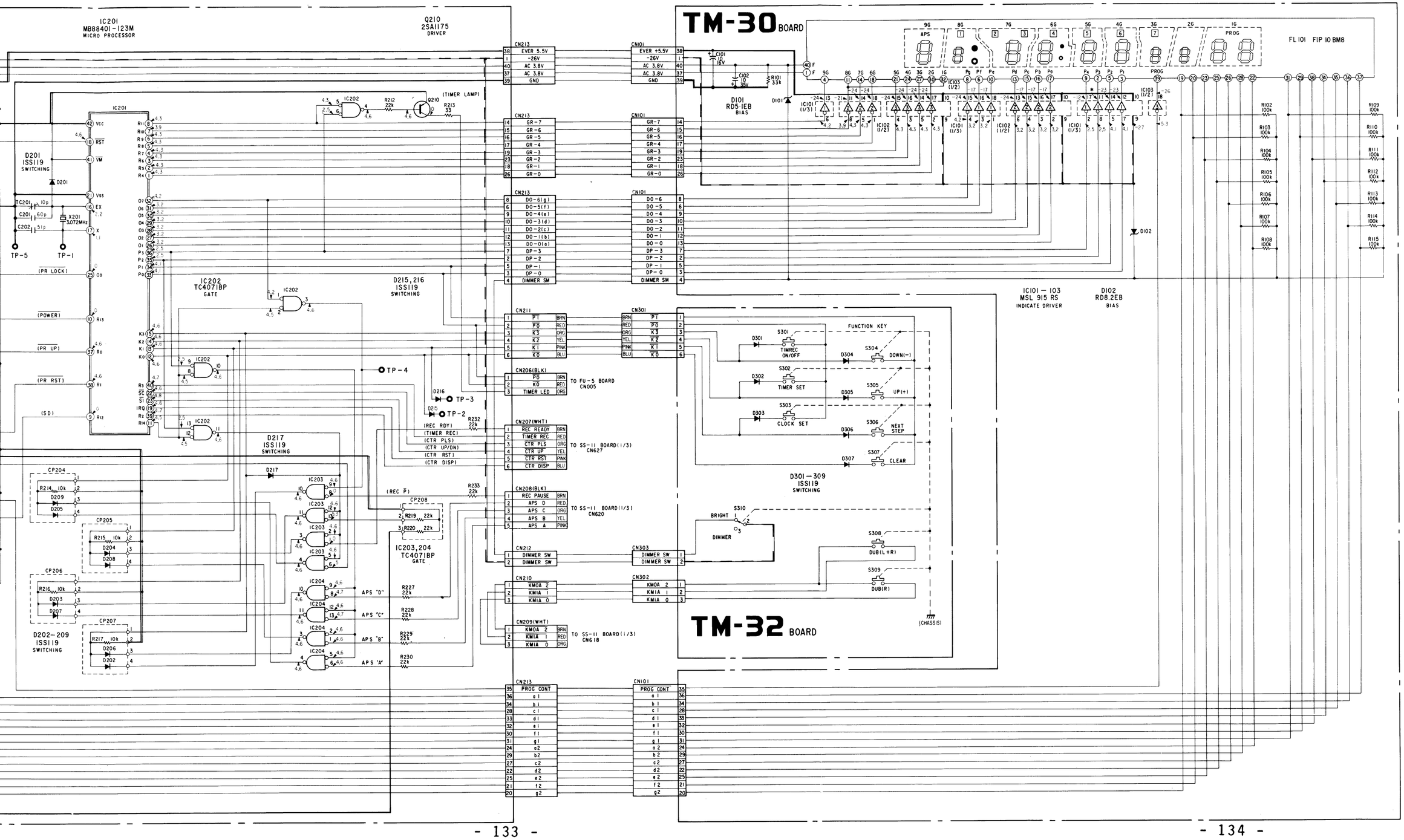
MEMO

A B C D E F G H

1 2 3 4 5

* Ohne Hinweis : EE-Betrieb.
* Das Zeichen * weist darauf, daß bei diesem Teil eine Spannungsmessung unmöglich ist.



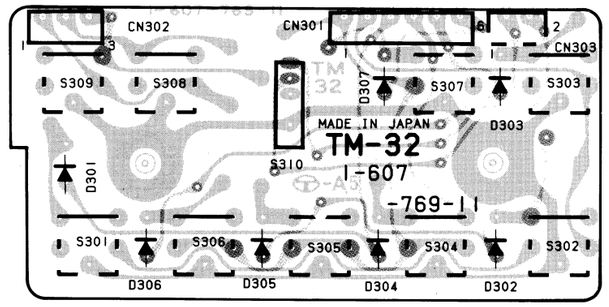

TM-30 BOARD
TM-32 BOARD
IC201
MB8840I-123M
MICRO PROCESSOR
Q210
2SA1175
DRIVER
IC202
TC4071BP
GATE
D201
ISS119
SWITCHING
D202-209
ISS119
SWITCHING
D215,216
ISS119
SWITCHING
D217
ISS119
SWITCHING
IC203,204
TC4071BP
GATE
D301-309
ISS119
SWITCHING
IC101-103
MSL 915 RS
INDICATE DRIVER
D101
RD5.1EB
BIAS
D102
RD8.2EB
BIAS
FL101 FIP10BM8
FUNCTION KEY
S301 TIMREC ON/OFF
S302 TIMER SET
S303 CLOCK SET
S304 DOWN(-)
S305 UP(+)
S306 NEXT STEP
S307 CLEAR
S308 DUB(L+R)
S309 DUB(R)
S310 BRIGHT
DIMMER
(TIMER LAMP)
TO FU-5 BOARD CN005
TO SS-II BOARD(1/3) CN627
TO SS-II BOARD(1/3) CN620
TO SS-II BOARD(1/3) CN618
(CHASSIS)
APS "D"
APS "C"
APS "B"
APS "A"
(REC P)
(REC RDY)
(TIMER REC)
(CTR PLS)
(CTR UP/DN)
(CTR RST)
(CTR DISP)

6-33. BESTÜCKUNGSPLÄNE TM-30, TM-31 UND TM-32

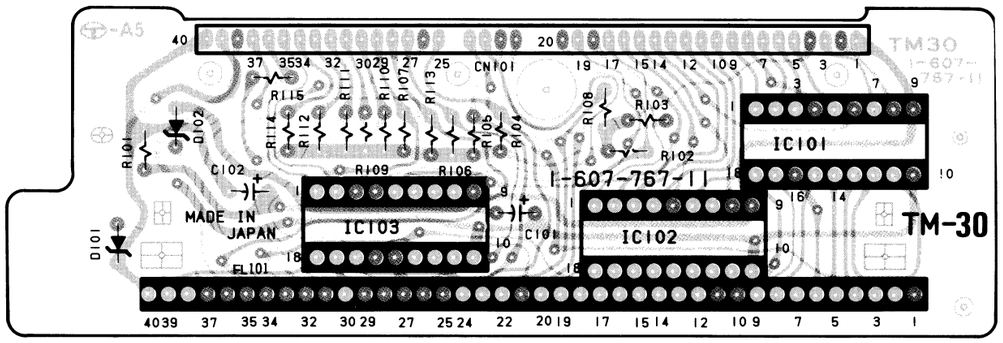
A | B | C | D | E | F | G | H

1 2 3 4 5

Platine TM-32

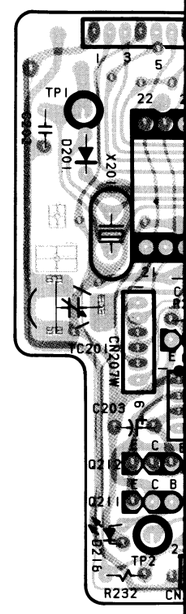


Platine TM-30



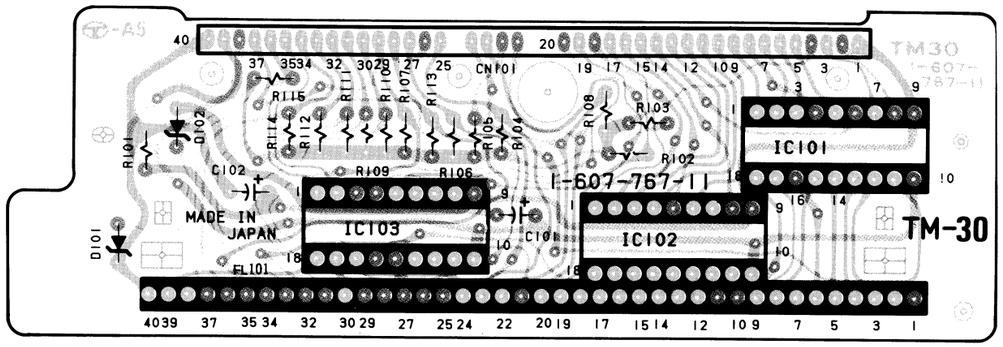
Platin

Q IC	212 211
D	201 218
ADJ TP	TP1 TC201 TP2



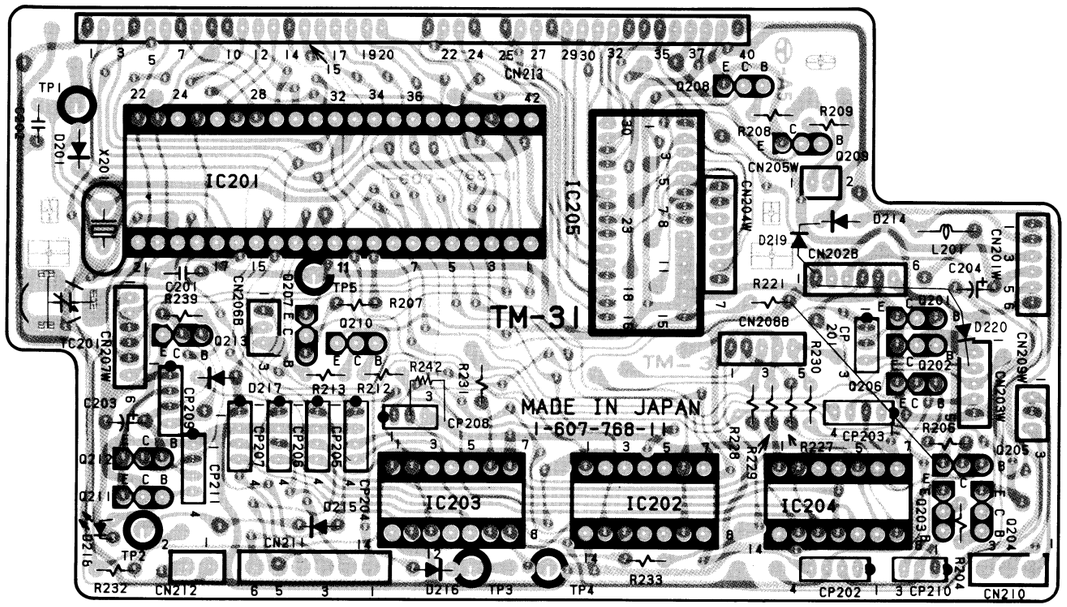
D E F G H I J K

Platine TM-30

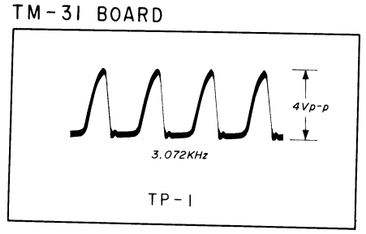


Platine TM-31

Q IC	212 211	IC 201 207,210	IC203	IC205 IC202	208	209 IC204	201 202 206	205 203,204	
D	201 218	217	215	216		219	214	220	
ADJ TP	TP1 TC201	TP2	TP5	TP3	TP4				



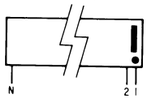
TM-31 BOARD



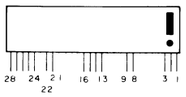
1 2 3 4 5

6-34. HALBLEITERANSCHLÜSSE

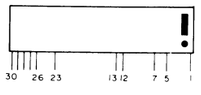
BX-1013
BX-1016
BX-1038
BX-3976
BX-3978
BX-3983



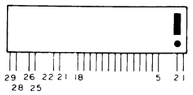
BX-1028



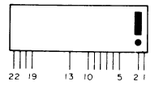
BX-1029



BX-1030

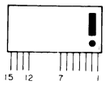


BX-1032

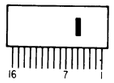


BX-1033
BX-1033A

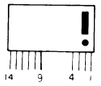
BX-1034
BX-1034A



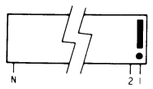
BX-1039



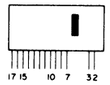
BX-1043



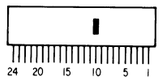
BX-1047



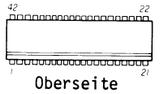
BX-3980



BX-3981



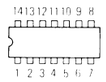
CX-194A-3



Oberseite

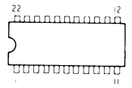
CX-20008
M54570L

CX-7905A
HD14011BP
HD14066BP
HD14069UBP
HD14071RS
M5G1400P
MB3614
MB84011B
MB84013B
MB84066B
MB84069UBP
MB84081C
TC4011BP
TC4013BP
TC4030BP
TC4066BP
TC4071BP
TC4081BP
TC40H004P
TC5026BP
µPC324C
µPD4030BC
µPD4066BC
µPD4071BC
µPD4081BC



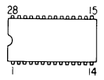
Oberseite

CX-7926
CX-7927



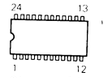
Oberseite

CX-863
CX-866
CX-866A
CX-869
µPD652C040



Oberseite

CX-864
CX-867

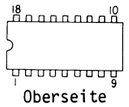


Oberseite

CX-870A
HD14053BP
HD14538BP
NE571N
MB84051B
MB84052B
MB84053B
MC14538BCP
TA7660P
TC4049BP
TC4051BP
TC4052BP
TC4053BP
TL494CN
µPD4051BP
µPD4053BC

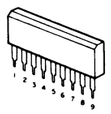
Oberseite

CX-882
MSL915RS

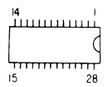


Oberseite

CX-894



HD38757A05

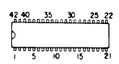


Oberseite

NJM2903D
NJM4558D
µPC393C
µPC4558C

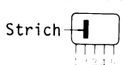
Oberseite

M50118P
MB88401-123M
MB88401-127M
MB88401-128M
MB88401-129M



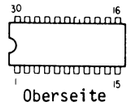
Oberseite

M51848L



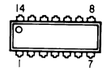
Markierte Seite

M54847P

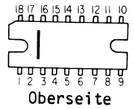


Oberseite

MB3759

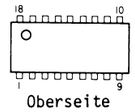


MB8747



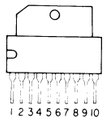
Oberseite

MB8758

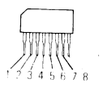


Oberseite

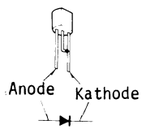
TA7060AP



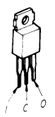
µPC1373H
µPC1391H



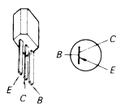
µPC574J



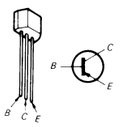
µPC7808H



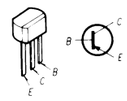
2SA1027R
2SC1027
2SC2603



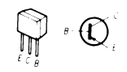
2SA1048



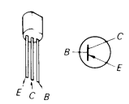
2SA1115



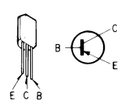
2SA1175



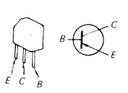
2SA772
2SA773



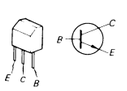
2SA844
2SB740



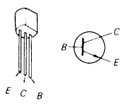
2SB733
2SB733U2
2SB772



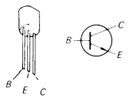
2SB734



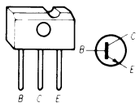
2SC1345
2SC1474
2SD786
2SD677A



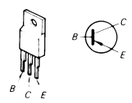
2SC2009



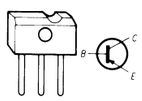
2SC2021



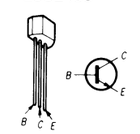
2SC2335



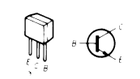
2SC2673



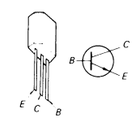
2SC2458



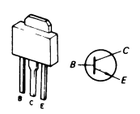
2SC2785



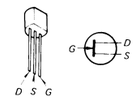
2SC4035P



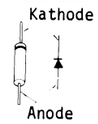
2SD1164



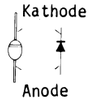
2SK152-2



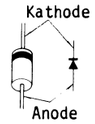
10E1
10E2
1S1555
1S1585
1S2076A
RD3.0E-B
RD3.9E-L1
RD4.3E-B2
RD5.1E-B
RD5.6E-B2
RD7.5E-B
RD8.2E-B
RD10E-B
RD10E-B1
RD10E-B2
RD10E-B3
RD10E-N2
RD13E-B
RD13E-B1
RD22E-B3
RD24E-B2
RD24E-B2Z



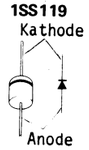
V09G
U05G



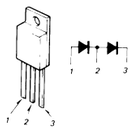
1SS106
1SS133
1SS148
ERB12-01RK
ERB12-02RK
ERB12-04RK
ERB81-004
GP08B
GP08D
GP08G



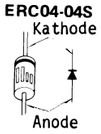
1SS119



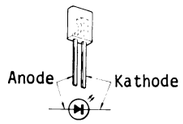
ESAD33-02CS
CTU22S



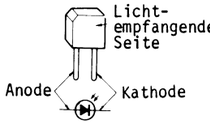
ERC04-04S



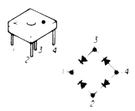
PG5531KY



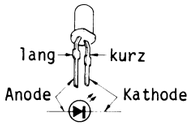
PH302B



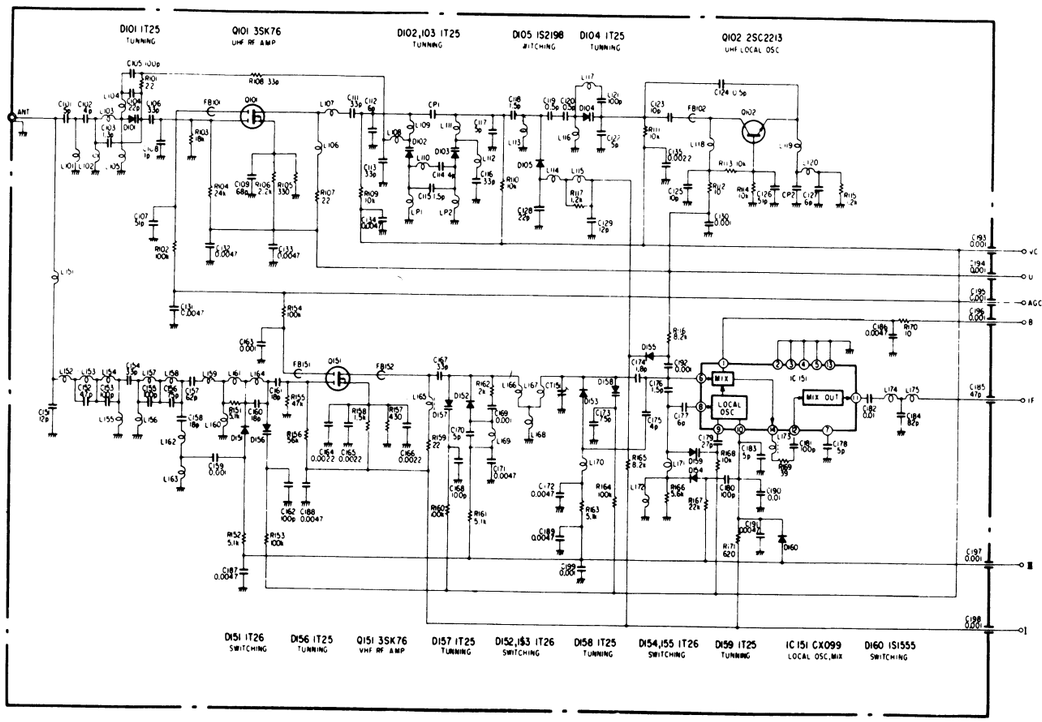
S3WB60Z



TLG123A
TLR123
TLR124
TLO123

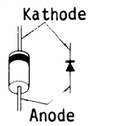


6-35. SCHALTBILD DES VHF/UHF TUNERS BT-881

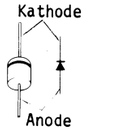


Anmerkung : Die Tunerteile sind nicht in der Ersatzteilliste aufgeführt.

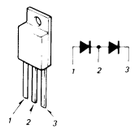
1SS106
1SS133
1SS148
ERB12-01RK
ERB12-02RK
ERB12-04RK
ERB81-004
GP08B
GP08D
GP08G



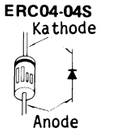
1SS119



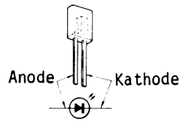
ESAD33-02CS
CTU22S



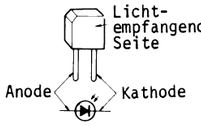
ERC04-04S



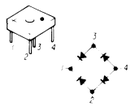
PG5531KY



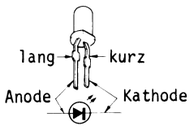
PH302B



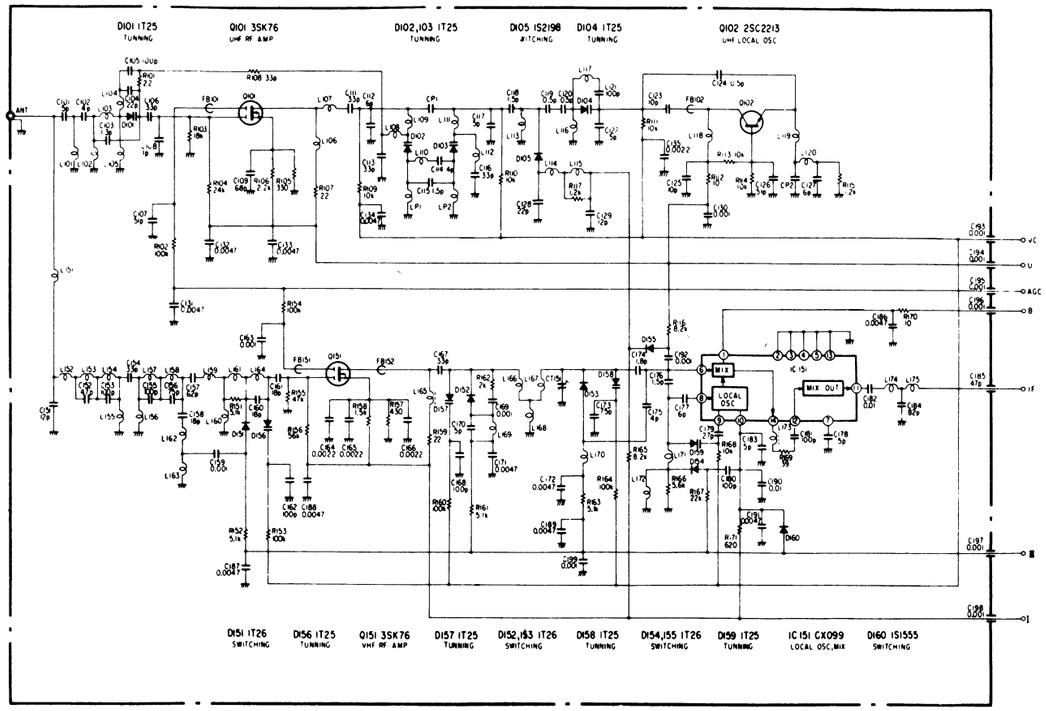
S3WB60Z



TLG123A
TLR123
TLR124
TLO123



6-35. SCHALTBILD DES VHF/UHF TUNERS BT-881



Anmerkung : Die Tunerteile sind nicht in der Ersatzteilliste aufgeführt.

TEIL 7
EXPLOSIONSDARSTELLUNGEN

Ersatzteile ohne ET-Nummer und Beschreibung sind nicht auf Lager, weil sie selten benötigt werden.

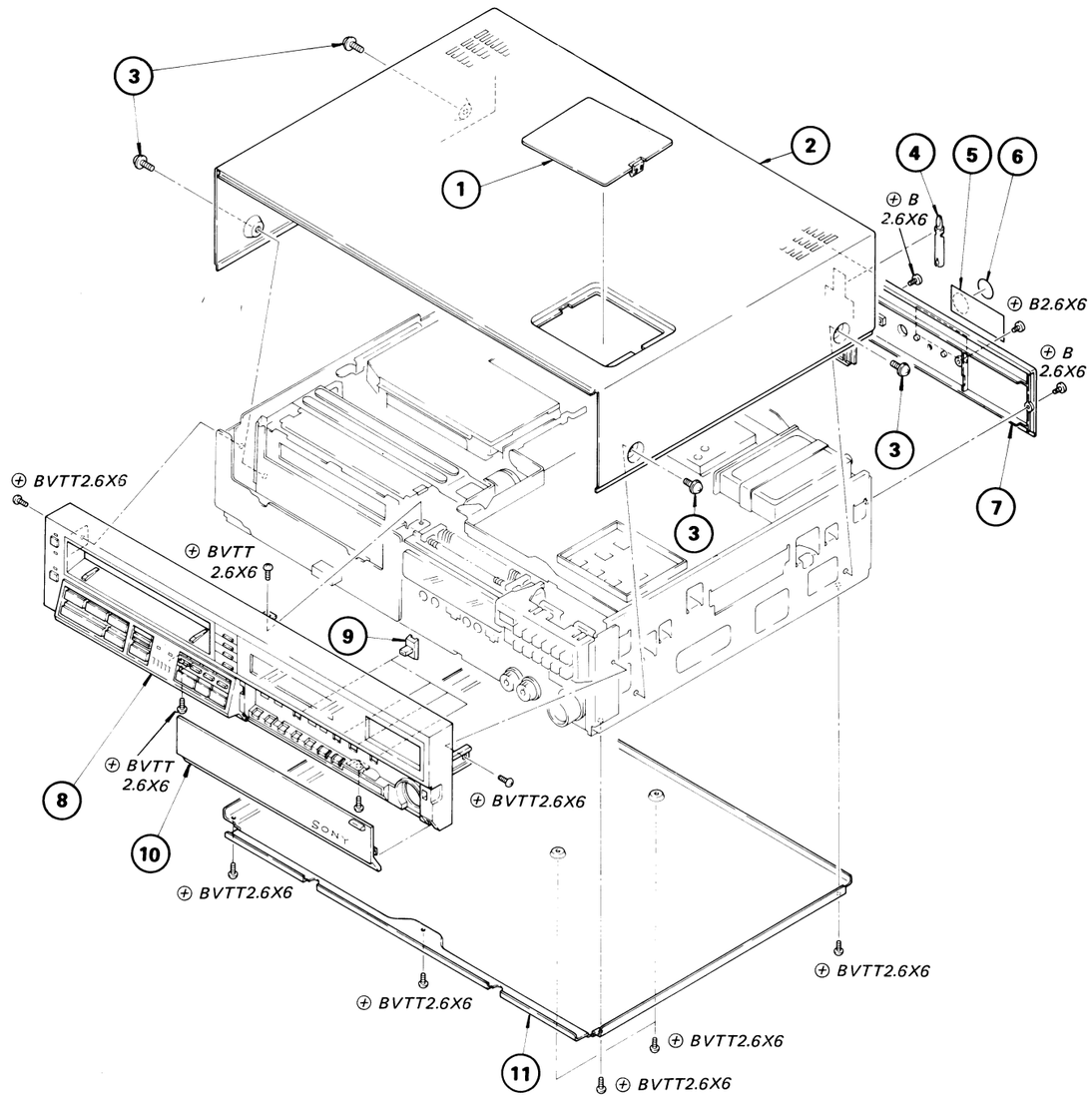
Die in der Spalte "Bemerkungen" angegebenen Nummern verweisen auf zusammengehörende Bauteile.

Für Teile, deren Positionsnummer mit E- beginnt, siehe die ET-Liste für elektrische Teile.

Die mit " ♦ " gekennzeichneten Teile sind nicht auf Lager, weil sie selten benötigt werden. Verzögerungen bei der Lieferung sind möglich.

Die grau unterlegten und mit dem Zeichen ⚠ versehenen Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig. Nur durch Originalteile mit der entsprechenden ET-Nummer ersetzen.

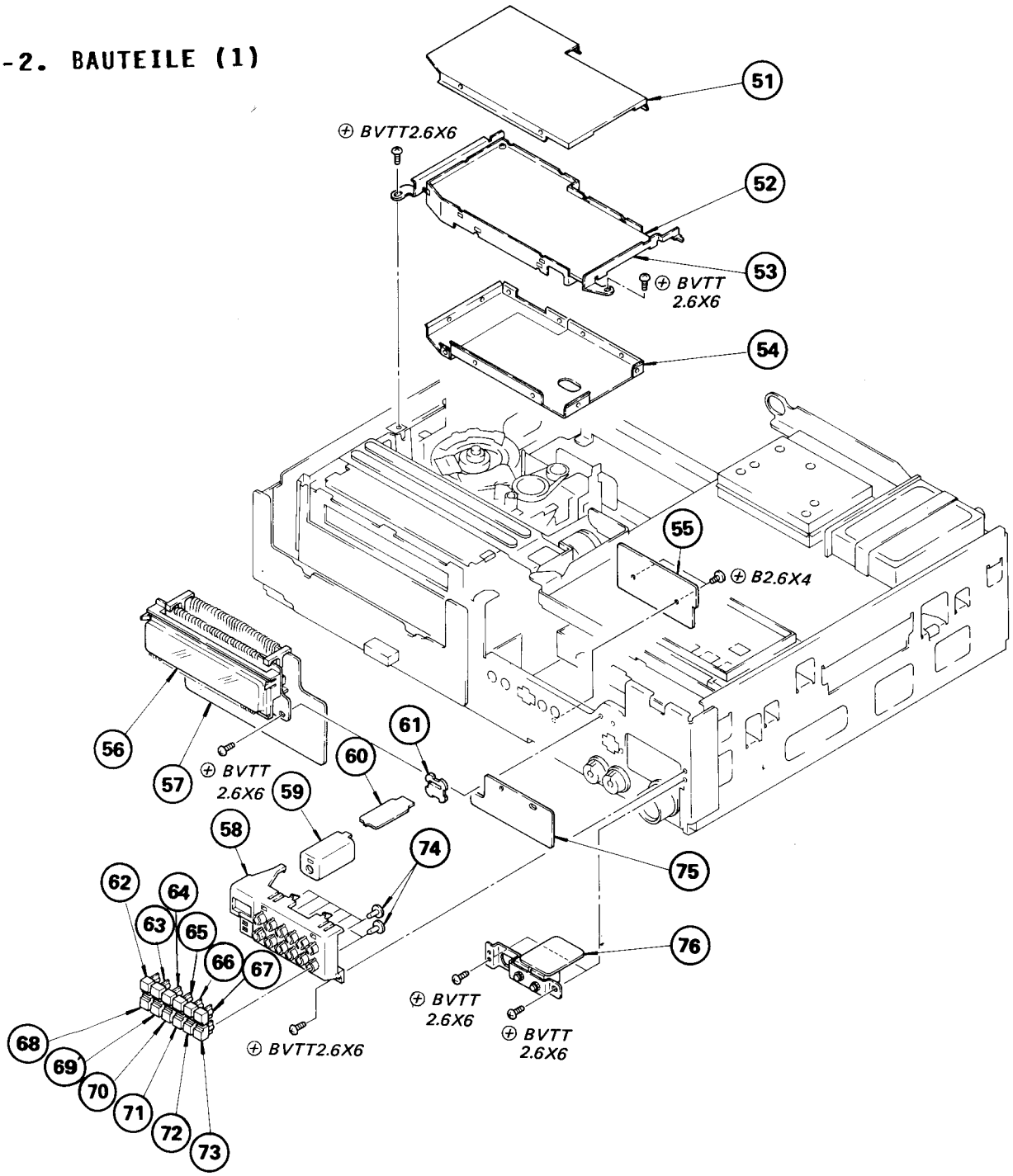
7-1. GEHÄUSE



Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
1	3-675-509-00	DOOR, PRESET	
2	X-3670-079-0	CASE ASSY, UPPER	
3	3-703-354-11	SCREW (OS), CASE, CLAW	
4	3-656-301-00	SCREWDRIVER, CONTROL	
5	3-675-553-01	LABEL, MODEL NUMBER	
6	♦:3-656-407-00	LABEL, F MARK	
7	3-675-535-00	PANEL, REAR	
8	X-3670-085-0	PANEL ASSY, FRONT	9
9	3-674-377-00	BUTTON, SLIDE	
10	X-3670-083-0	DOOR ASSY, FRONT	
11	♦:X-3670-091-0	PLATE ASSY, BOTTOM	

MC-Service

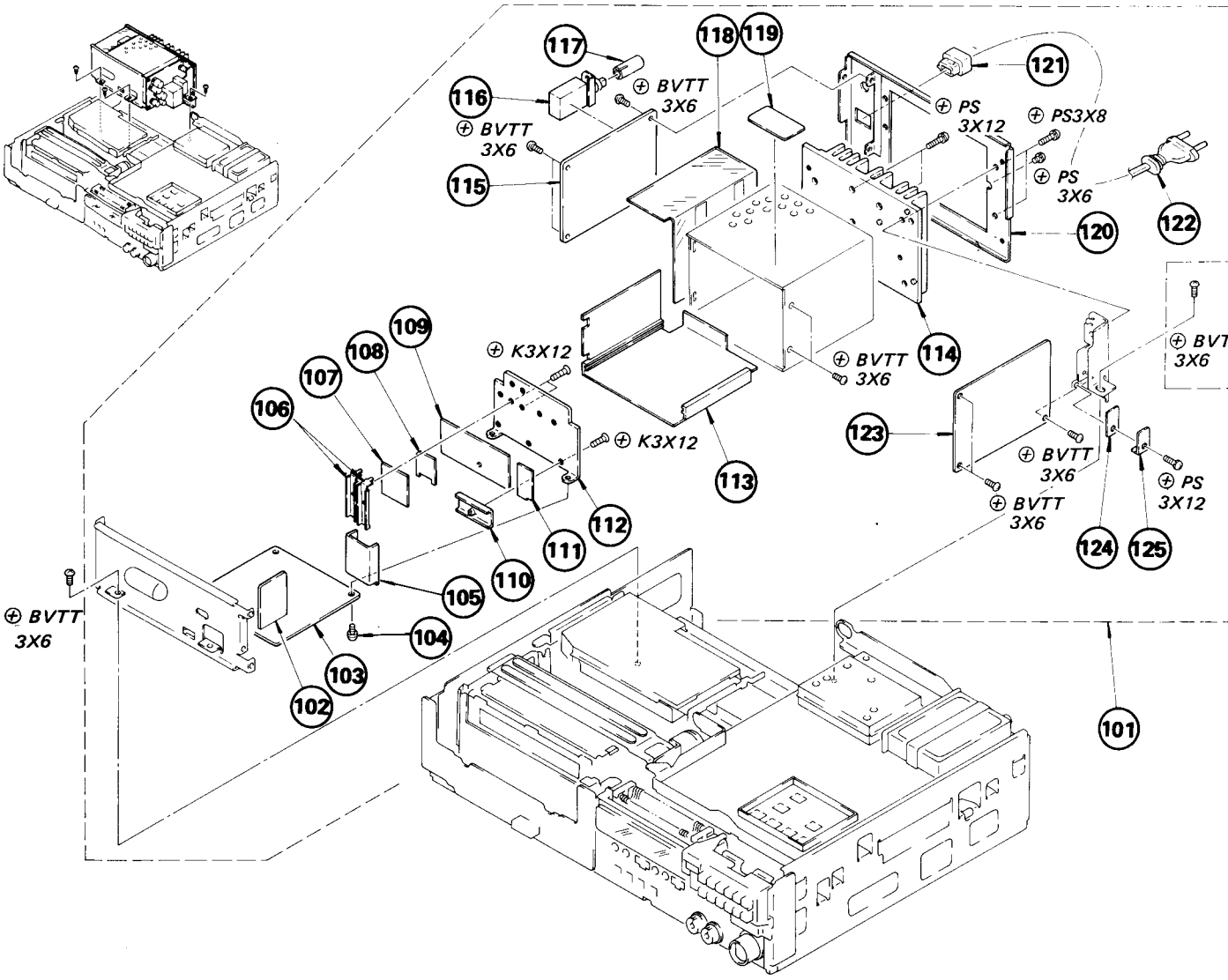
7-2. BAUTEILE (1)



Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
51	♦:3-675-568-00	LID, UPPER, RP SHIELD CASE	
52	♦:A-6711-356-A	RP-7 BOARD, COMPLETE	
53	♦:3-675-567-00	CASE (MAIN), SHIELD, RP	
54	♦:X-3670-092-0	LID ASSY, BOTTOM, RP SHIELD CASE	
55	♦:1-607-769-00	TM-32 BOARD	
56	♦:1-607-767-00	TM-30 BOARD	
57	♦:1-607-768-00	TM-31 BOARD	
58	♦:3-675-542-00	HOLDER, CHANNEL BUTTON	
59	♦:4-342-117-00	CASE, SHIELD (MAIN), R	
60	♦:1-606-794-00	N BOARD	
61	♦:4-342-118-00	LID, SHIELD CASE, R	
62	2-364-706-01	BUTTON (1), CHANNEL	
63	2-364-715-01	BUTTON (2), CHANNEL	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
64	2-364-716-01	BUTTON (3), CHANNEL	
65	2-364-717-01	BUTTON (4), CHANNEL	
66	2-364-718-01	BUTTON (5), CHANNEL	
67	3-675-529-00	BUTTON (10, 20), CHANNEL	
68	3-675-531-00	BUTTON (6) (VT), CHANNEL	
69	2-364-720-01	BUTTON (7), CHANNEL	
70	2-364-721-01	BUTTON (8), CHANNEL	
71	2-364-722-01	BUTTON (9), CHANNEL	
72	3-675-532-00	BUTTON (0), CHANNEL	
73	3-675-529-11	BUTTON (10, 20), CHANNEL	
74	3-669-662-00	CAP (A), BUTTON	
75	♦:1-607-766-00	CH-10 BOARD	
76	♦:1-607-774-00	HM-1 BOARD	

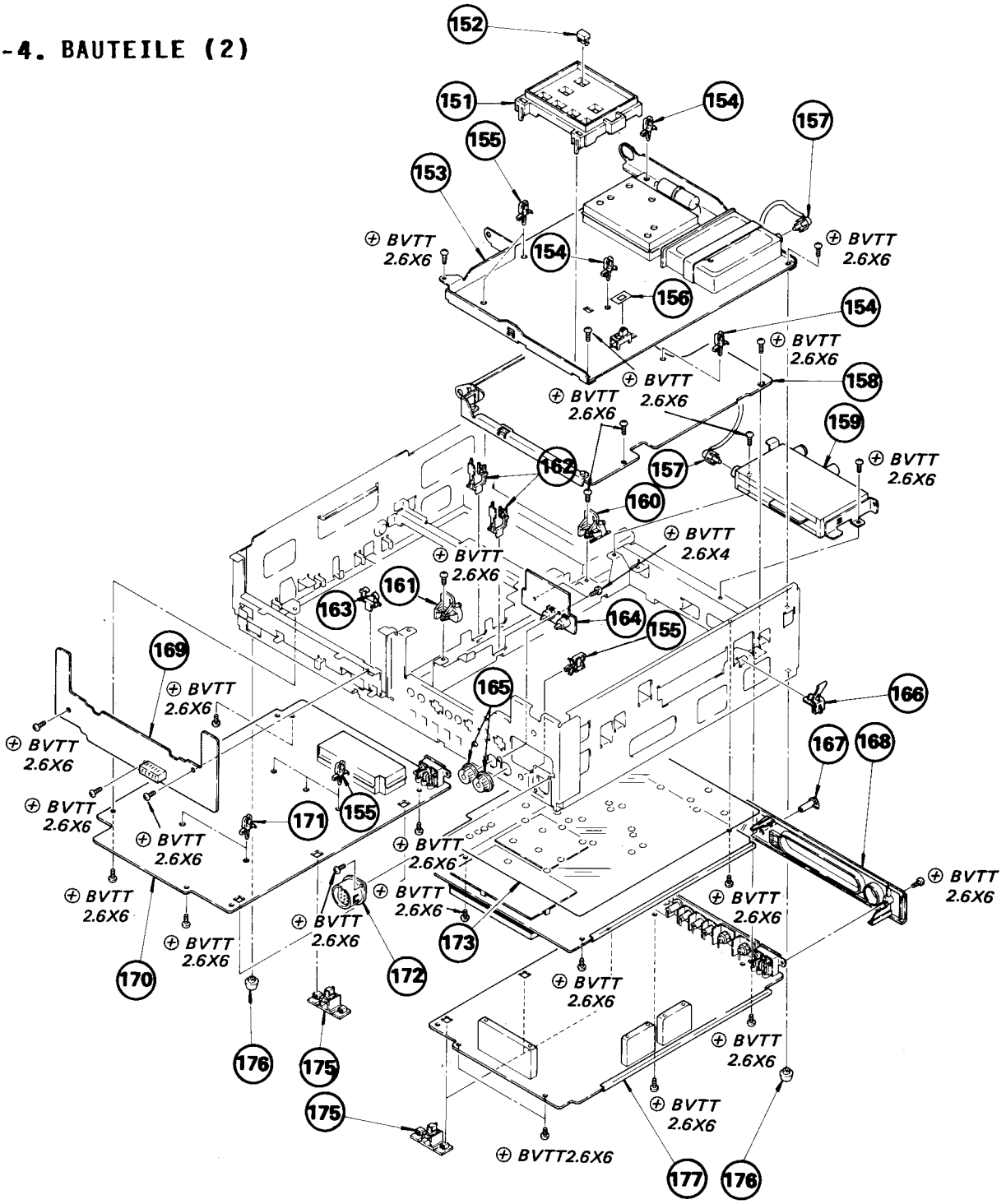
7-3. NETZTEIL SR-11E



Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
101	⚠1-413-105-11	REGURATOR, SWITCHING	102-125
102	♦:1-607-790-11	C BOARD	
104	2-430-772-01	SCREW, +PSW 3X8	
105	2-430-267-01	COVER, INSULATING	
106	♦:2-430-799-01	RETAINER, TRANSISTOR	
107	2-430-209-01	SHEET, RUBBER	
108	2-430-944-01	PLATE, COPPER	
109	2-430-271-01	SHEET, RUBBER	
110	♦:2-430-746-01	RETAINER, DIODE	
111	2-430-270-01	SHEET, RUBBER	
112	2-430-943-01	HEAT SINK	
113	♦:2-430-266-01	HOLDER, PCB	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
114	2-430-942-01	HEAT SINK	
115	♦:1-607-792-11	F BOARD	
116	⚠1-553-834-11	PUSH SWITCH	
117	4-334-115-01	KNOB, CLOCK-D	
118	2-430-268-01	COVER, PC BOARD F	
119	2-439-042-01	LABEL, MODEL NUMBER	
120	♦:2-403-497-01	PANEL	
121	⚠3-703-244-02	STOPPER, CODE	
122	⚠1-534-817-12	CODE, POWER	
123	♦:1-607-791-11	D BOARD	
124	2-430-269-01	SHEET, RUBBER	
125	♦:2-430-945-01	RETAINER, IC	

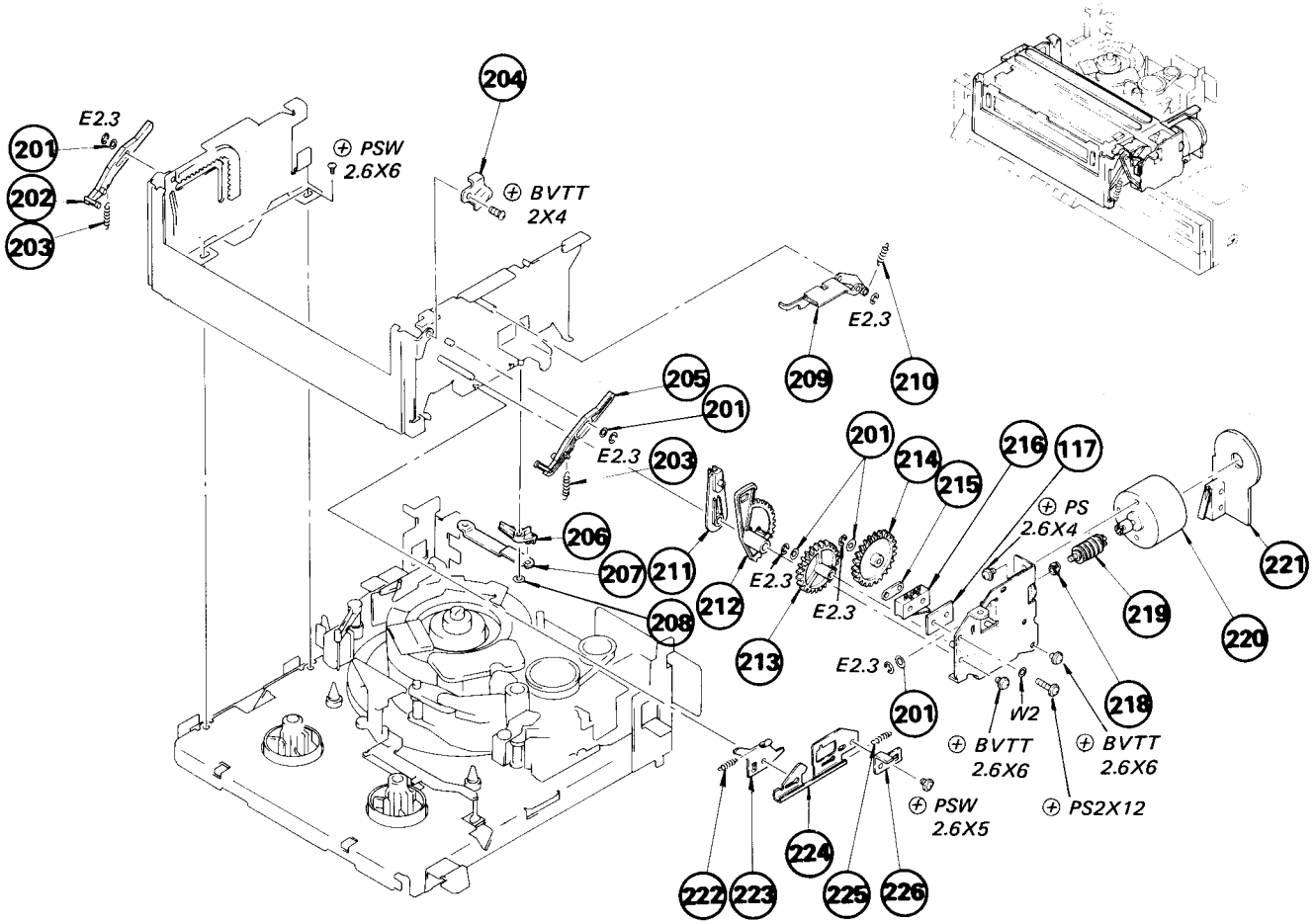
7-4. BAUTEILE (2)



Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
151	A-6734-153-A	PANEL ASSY, PRESET	152
152	3-662-243-00	BUTTON, PRESET	
153	♣:A-6721-125-A	TU-24 BOARD, COMPLETE	
154	♣:3-644-407-00	CLIP, AC WIRE E	
155	♣:3-655-214-00	CLIP, CABLE	
156	3-662-259-00	CLOTH, MASKING	
157	♣:1-555-716-61	CABLE, PIN	
158	♣:A-6715-154-A	JR-1 BOARD, COMPLETE	
159	1-464-184-00	MODULATOR, RF (RBM-110-E)	
160	♣:3-674-386-00	HINGE (B), JR	
161	♣:3-674-385-00	HINGE (A), JR	
162	♣:3-701-822-00	HOLDER, WIRE	
163	♣:4-310-385-00	HOLDER, WIRE	
164	♣:1-607-770-00	SW-11 BOARD	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
165	3-675-520-00	BUTTON, TRACK CONTROL	
166	♣:4-308-891-00	SUPPORTER, CHASSIS	
167	3-670-149-00	KNOB, V SYNCHRONOUS	
168	3-675-537-00	PANEL, CONNECTOR	
169	♣:A-6717-276-A	FU-5 BOARD, COMPLETE	
170	♣:A-6715-153-A	SS-11 BOARD, COMPLETE	
171	♣:4-309-753-01	CLIP, CABLE	
172	♣:1-933-483-00	HARNESS (CA-5)	
173	♣:3-675-570-00	SHEET, INSULATING	
174	♣:A-6711-135-A	AM-1 BOARD, COMPLETE	
175	♣:3-671-187-00	CLIP, ANCHOR	
176	3-670-155-00	LEG	
177	♣:A-6711-355-A	RV-7 BOARD, COMPLETE	

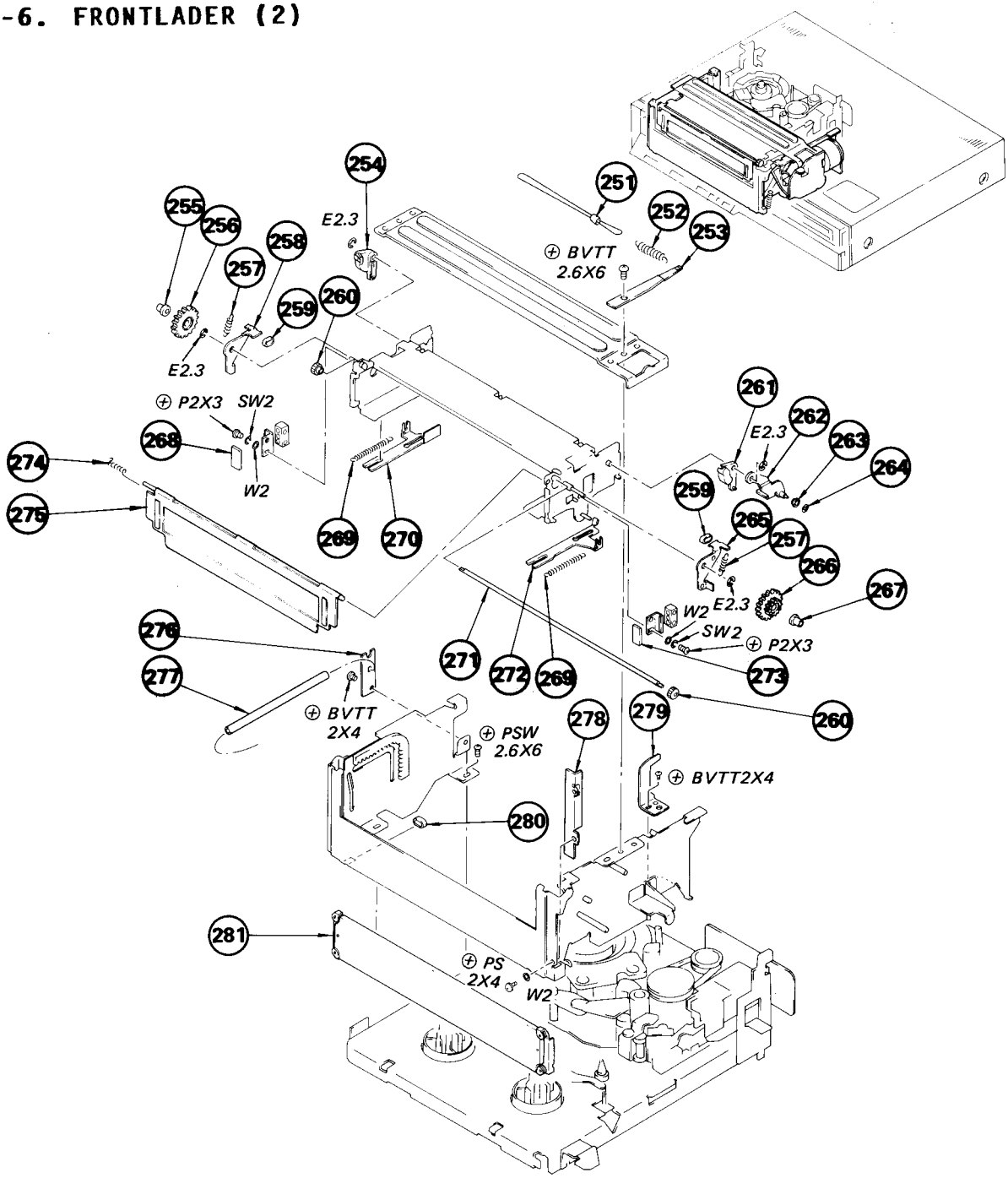
7-5. FRONTLADER (1)



Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
201	3-701-439-21	WASHER	
202	3-670-056-00	ARM (L), DOOR	
203	3-500-130-00	SPRING, TENSION	
204	♦:3-671-819-00	COVER, SECTOR GEAR	
205	3-670-057-00	ARM (R), DOOR	
206	3-670-001-00	LEVER, UNLOCK	
207	3-670-034-00	JOINT, UNLOCK	
208	3-669-465-00	WASHER (1.5), STOPPER	
209	♦:3-670-152-00	ARM, LOCK, UP	
210	3-536-767-XX	SPRING, TENSION	
211	3-670-136-00	ARM, HOLDER DRIVING	
212	3-670-151-00	GEAR, SECTOR	
213	3-670-016-00	GEAR (A)	

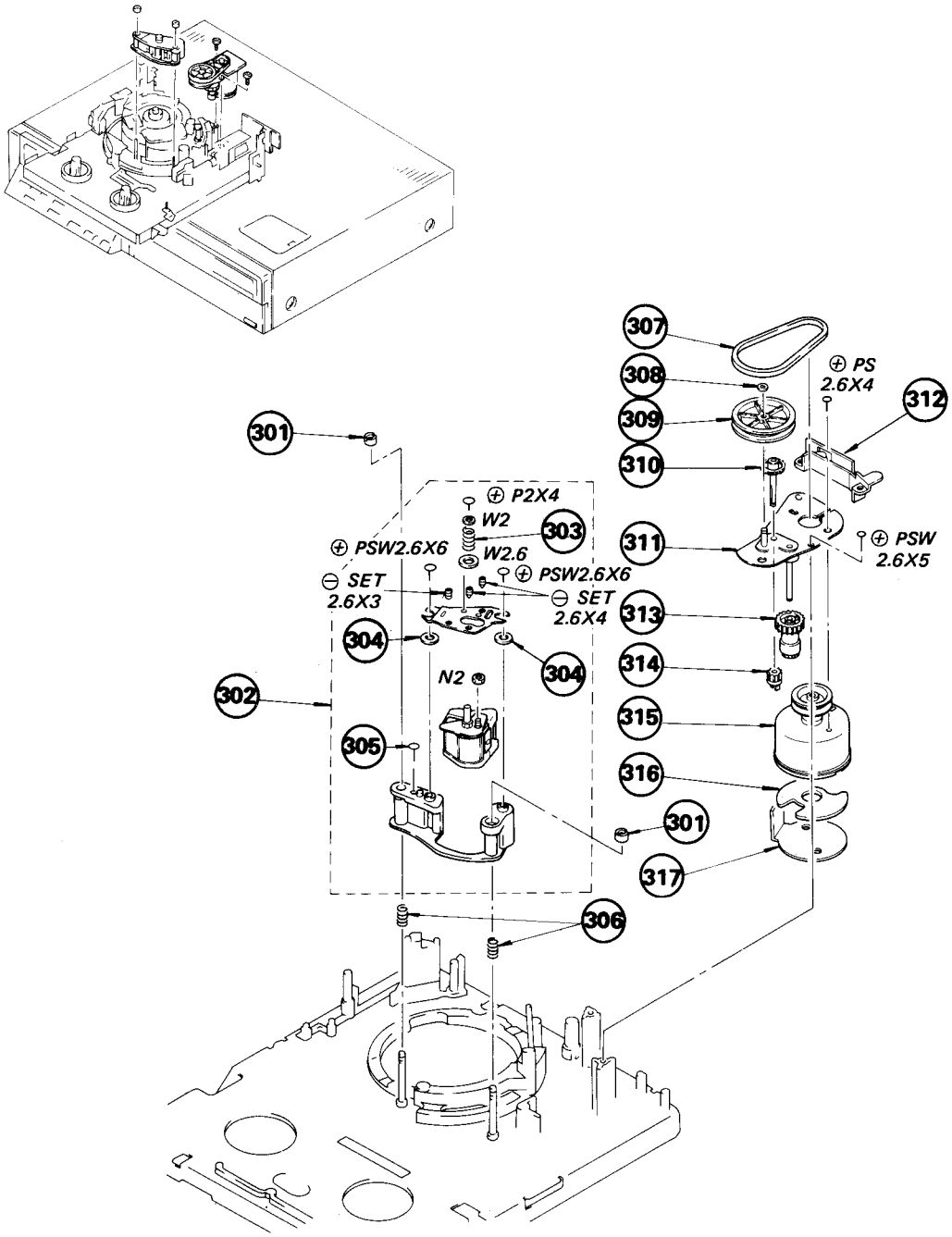
Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
214	♦:3-670-015-00	WHEEL, WORM	
215	♦:3-646-476-00	NUT, PLATE	
216	1-552-664-00	SWITCH, MICRO S1 (CASSETE UP)	
217	3-534-263-00	INSULATOR	
218	♦:3-670-168-00	BEARING, WORM	
219	X-3670-001-0	WORM ASSY	
220	X-3670-002-0	MOTOR ASSY, FL	
221	♦:A-6728-246-A	LM-9 BOARD, COMPLETE	
222	3-530-248-XX	SPRING, TENSION	
223	♦:3-670-010-00	STOPPER, LOCK	
224	♦:3-670-009-00	PLATE, LOCK	
225	3-630-615-XX	SPRING, TENSION	
226	♦:3-670-011-00	PLATE, ADJUSTMENT, CD	

7-6. FRONTLADER (2)



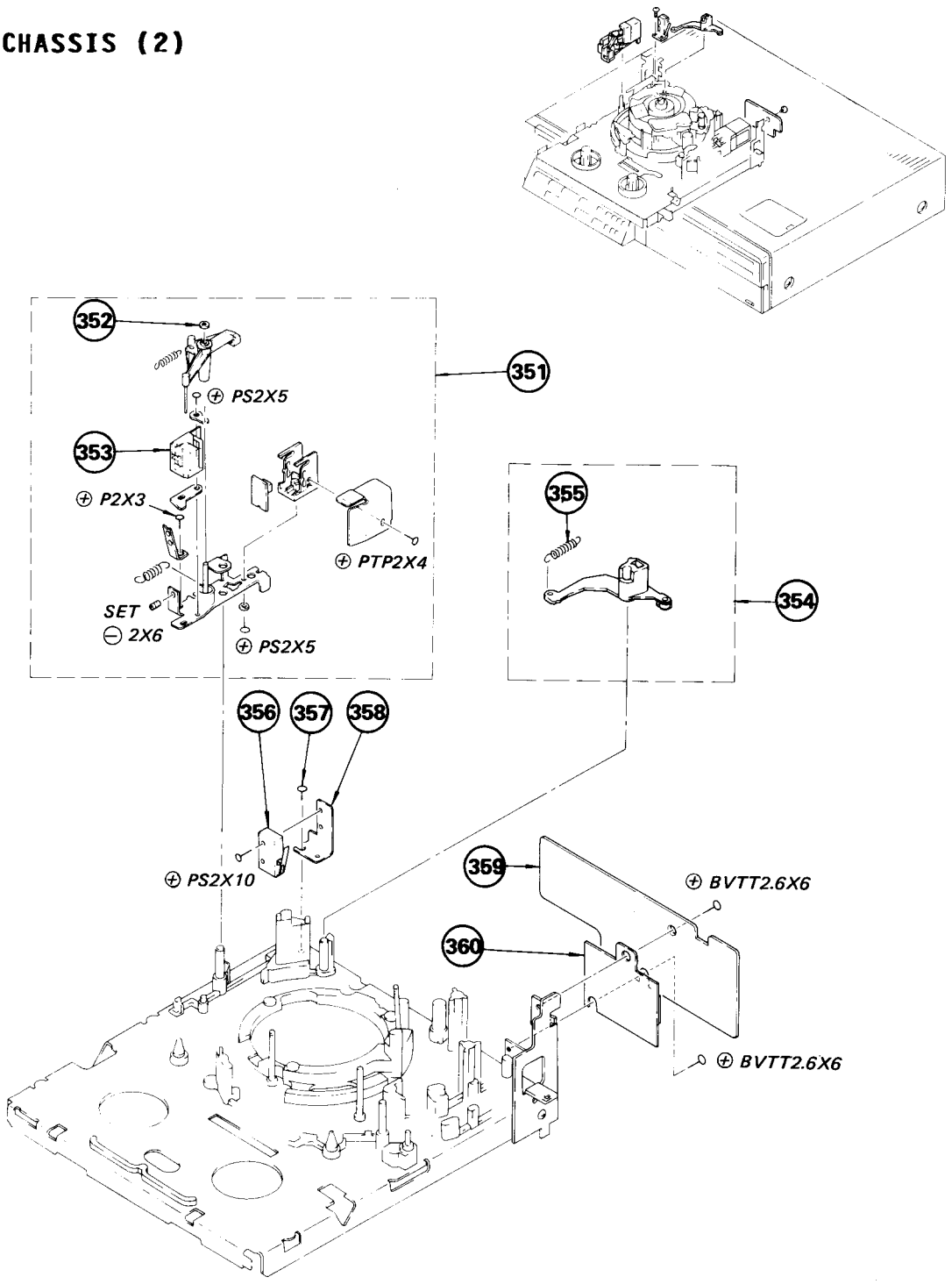
Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
251	3-671-863-00	STRING, PULL, WIRE	
252	3-535-021-00	SPRING, TENSION	
253	3-671-864-00	PLATE, SPRING HOOK	
254	3-670-003-00	CAM (L), C-IN	
255	3-670-018-00	ROLLER, GUIDE	
256	3-670-006-00	GEAR (E)	
257	3-670-169-00	SPRING, TENSION	
258	♣:3-670-031-00	RETAINER (L), CASSETTE	
259	♣:3-646-334-00	CUSHION	
260	3-670-007-00	GEAR (C)	
261	3-670-004-00	CAM (R), C-IN	
262	♣:X-3670-005-0	ARM ASSY, OPEN LID	
263	3-670-054-00	ROLLER, OPEN LID	
264	3-669-465-00	WASHER (1.5), STOPPER	
265	♣:3-670-041-00	RETAINER (R), CASSETTE	
266	3-670-005-00	GEAR (B)	
267	3-671-892-00	ROLLER (M), GUIDE	
268	♣:1-605-111-13	CI-2 BOARD	
269	3-489-310-XX	SPRING, TENSION	
270	♣:3-670-036-00	PLATE (L), SLIDE, C	
271	♣:3-670-053-00	SHAFT, JOINT	
272	♣:3-670-037-00	PLATE (R), SLIDE, C	
273	♣:1-605-112-13	CI-3 BOARD	
274	3-670-058-00	SPRING, LEAF	
275	3-670-150-21	PLATE, BLIND	
276	♣:A-6728-247-A	RL-4 BOARD, COMPLETE	
277	♣:3-670-170-00	TUBE, RUBBER	
278	♣:3-670-032-00	RAIL (R)	
279	♣:3-670-012-00	OPEN LID	
280	3-573-469-00	RETAINER, LEAD, SD	
281	X-3670-083-0	DOOR ASSY, CASSETTE	

7-7. CHASSIS (1)



Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
301	3-669-318-00	NUT, ADJUSTMENT, GUIDE	
302	A-6761-049-A	ACE ASSY (S-2)	303,304,305
303	♦:3-669-316-00	SPRING, COMPRESSION	
304	3-669-598-00	WASHER, CTL	
305	3-669-480-11	+ PTPWH 2	
306	3-669-317-00	SPRING, COMPRESSION	
307	3-669-327-00	BELT, RUBBER	
308	3-669-465-00	WASHER (1.5), STOPPER	
309	X-3670-087-0	PULLEY ASSY, GEAR	
310	3-669-332-00	GEAR (BA)	
311	X-3670-088-0	PC BOARD ASSY (D), MOTOR, L	
312	♦:3-671-826-00	CLAMP (M), HARNESS	
313	X-3669-321-0	GEAR (C) ASSY	
314	3-669-333-00	GEAR (BC)	
315	A-6737-090-A	MOTOR ASSY, L	
316	♦:1-605-071-00	LM-8 BOARD	
317	♦:3-669-613-00	INSULATOR, L MOTOR	

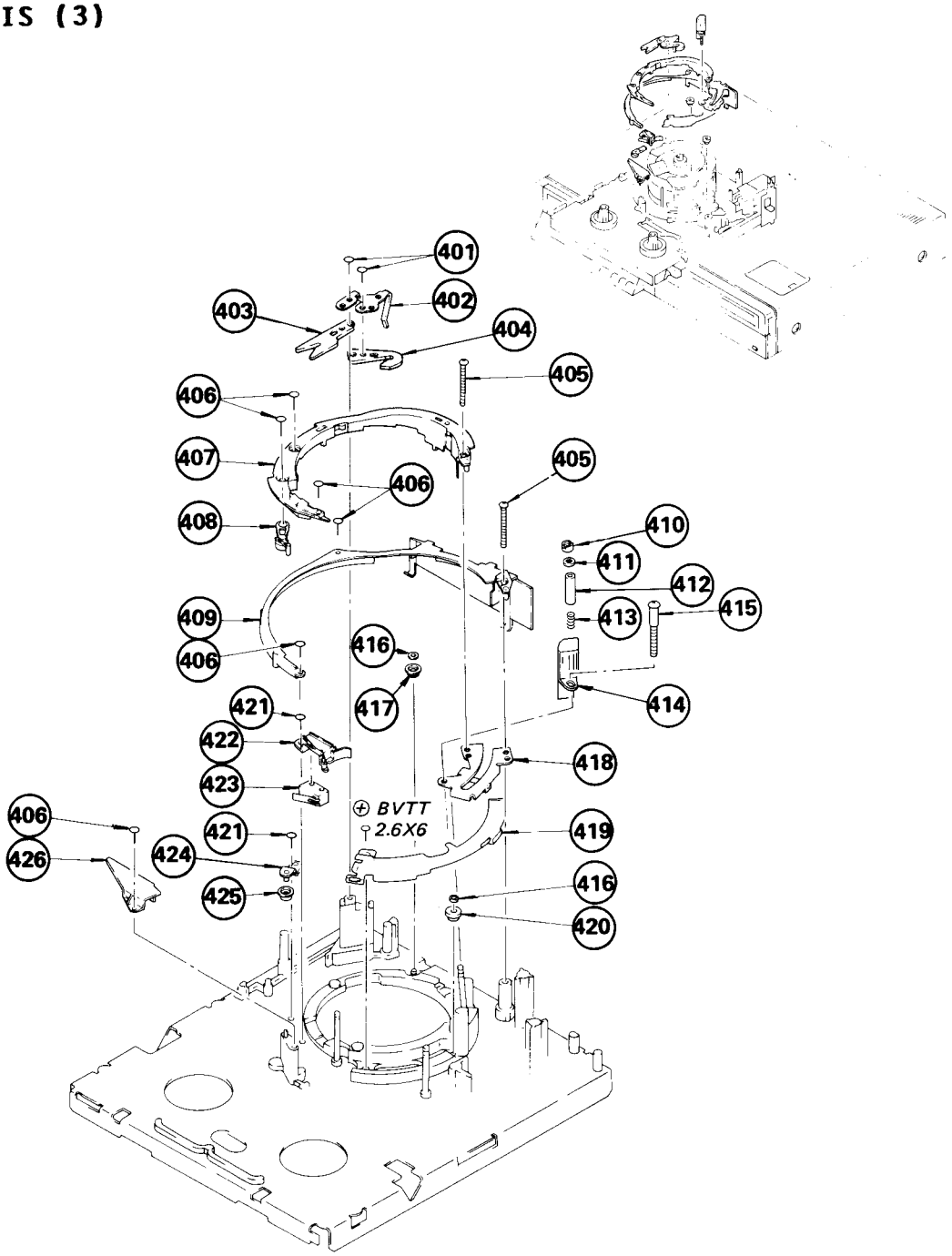
7-8. CHASSIS (2)



Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
351	A-6742-041-A	TP ASSY	352,353
352	3-669-465-00	WASHER (1.5), STOPPER	
353	1-235-054-00	COIL, SENSOR, S	
354	X-3669-351-4	ARM ASSY, LOCK	355
355	3-531-860-00	SPRING, TENSION	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
356	1-553-539-00	SWITCH, MICRO S2 (THREADING END)	
357	3-669-607-11	+PSW (SMALL ROUND) (2.6)	
358	♦:3-672-542-00	BRACKET, SWITCH, LE	
359	♦:1-607-772-00	RL-6 BOARD	
360	♦:3-675-549-00	INSULATOR, RL-6	

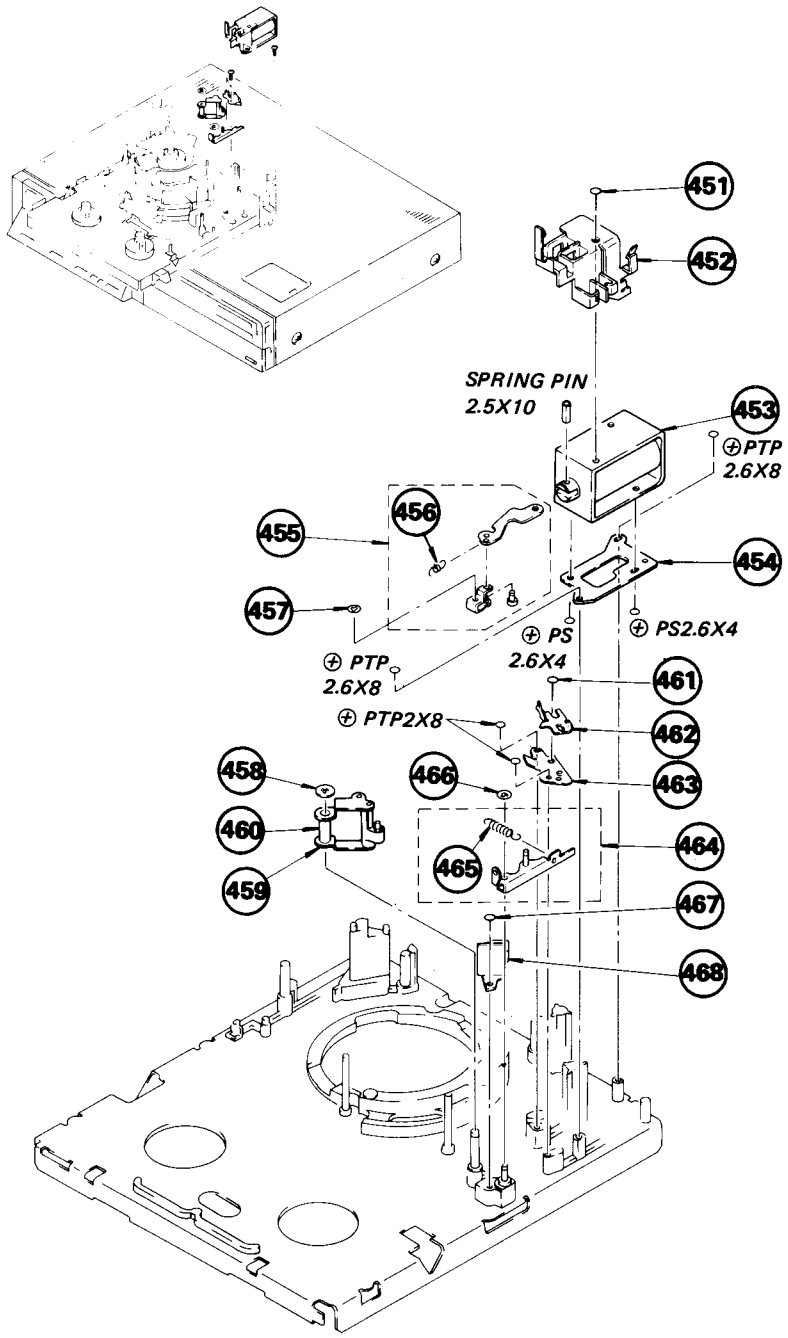
7-9. CHASSIS (3)



Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
401	3-669-480-00	+ PTPWH 2	
402	♦:3-672-540-00	PLATE, GROUND, TAPE GUIDE	
403	♦:3-669-618-00	PLATE (2), ADJUST	
404	♦:3-672-507-00	PLATE (3-1), ADJUSTMENT	
405	3-669-466-00	SCREW (M 2.6)	
406	3-669-480-11	+ PTPWH 2	
407	♦:3-669-584-00	GUIDE (1), SHUTTLE	
408	X-3669-327-0	ARM ASSY, SWITCH, ULE	
409	♦:3-669-585-00	GUIDE (2), SHUTTLE	
410	3-669-446-00	NUT, GUIDE, NO. 6	
411	3-669-447-00	FLANGE, GUIDE, NO. 6	
412	3-669-445-00	SPACER, GUIDE, NO. 6	
413	3-669-615-00	SPRING, COMPRESSION	

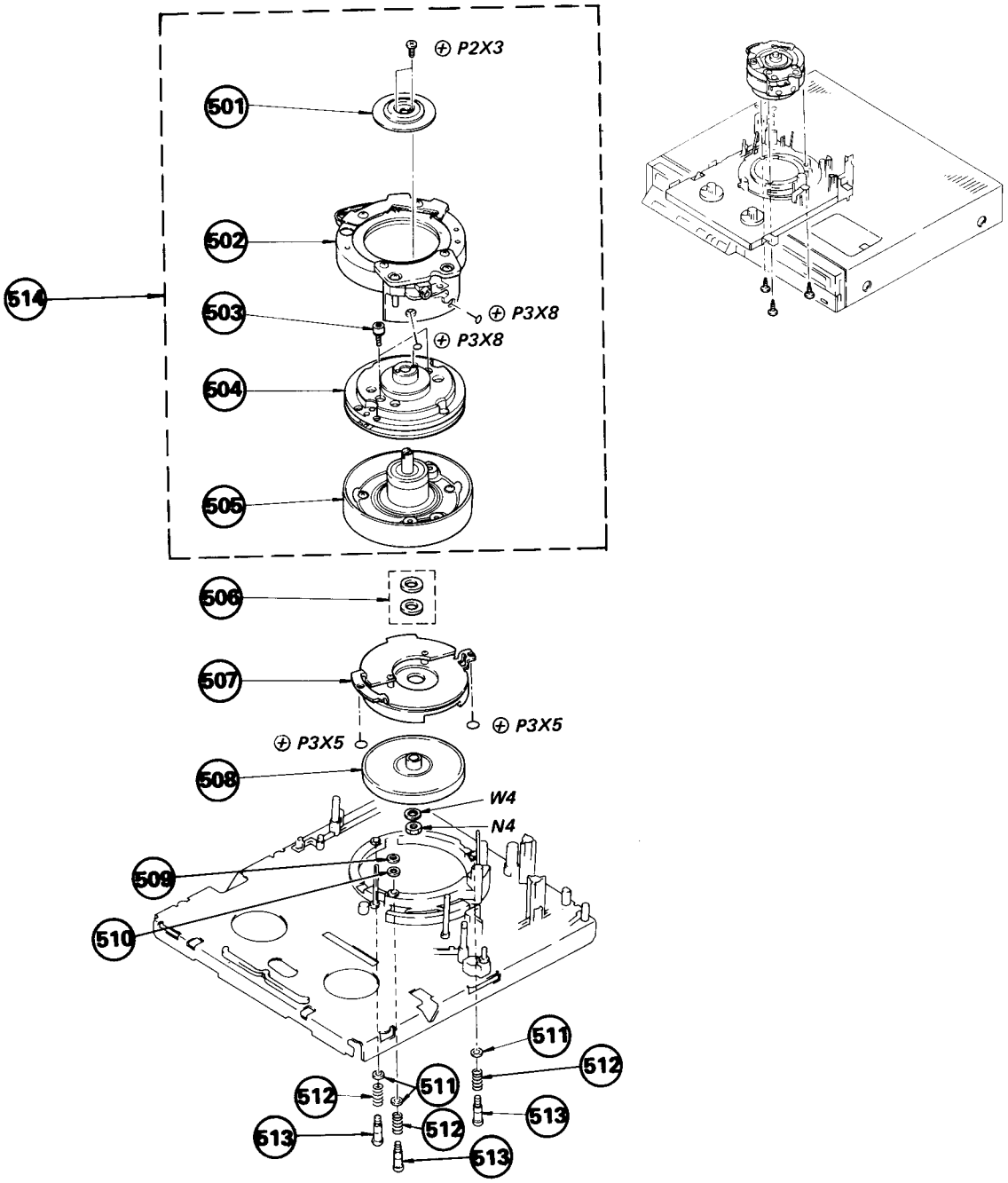
Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
414	8-825-508-10	HEAD, FE	
415	3-669-606-00	SCREW (2.6)	
416	3-669-465-00	WASHER (1.5), STOPPER	
417	3-669-630-00	ROLLER (C), RING	
418	♦:X-3669-313-0	BASE ASSY, SLANT	
419	♦:3-669-477-00	LINER, LINK, PIN	
420	3-669-597-00	ROLLER (B), RING	
421	3-669-607-11	+PSW (SMALL ROUND) (2.6)	
422	♦:3-669-355-00	HOLDER, SWITCH, ULE	
423	1-553-718-00	SWITCH, MICRO S4 (UNTHREADING END)	
424	♦:X-3669-329-0	PLATE ASSY, ADJUSTMENT	
425	3-669-360-00	ROLLER, RING	
426	♦:3-669-476-04	PLATE, GUIDE	

7-10. CHASSIS (4)



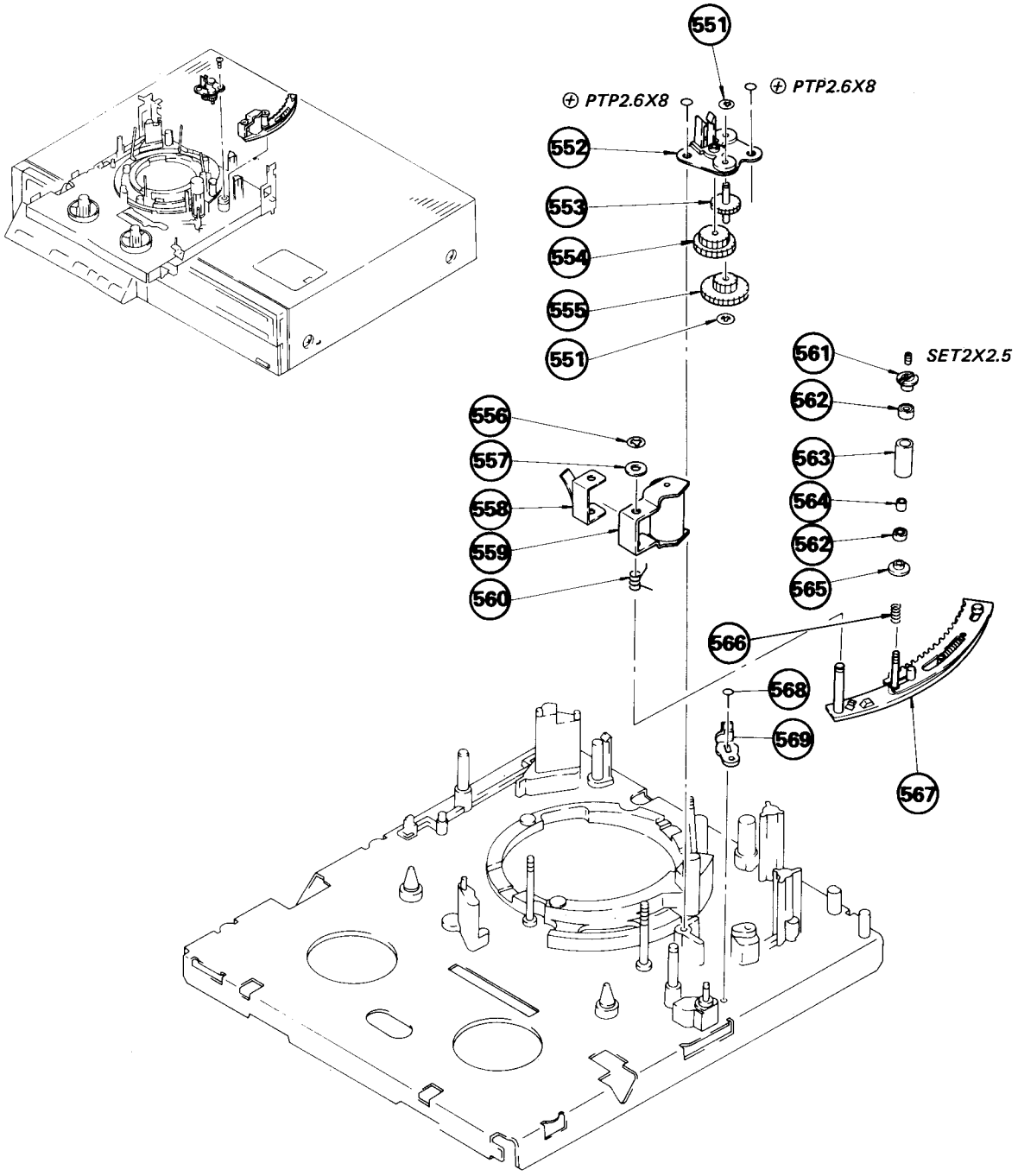
Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
451	3-669-607-11	+PSW (SMALL ROUND) (2.6)	
452	♦:3-671-827-00	CLAMP (D), HARNESS	
453	⚠1-454-282-11	SOLENOID, PLUNGER (PINCH ROLLER)	
454	♦:3-669-459-00	BRACKET, SOLENOID	
455	X-3670-062-0	ARM ASSY, PINCH SOLENOID	456
456	3-669-440-00	SPRING, TENSION	
457	3-669-465-00	WASHER (1.5), STOPPER	
458	3-669-596-00	WASHER (2.3), STOPPER	
459	♦:X-3670-059-2	ARM ASSY, PINCH PRESS	460
460	♦:3-674-340-02	SLEEVE, GUIDE, NO. 10	
461	3-669-607-00	+PSW (SMALL ROUND) 2.6	
463	♦:3-669-349-00	PLATE, LOCK, T	
464	♦:X-3670-057-0	ARM ASSY, PINCH LIMITTER	465
465	3-465-159-XX	SPRING, TENSION	
466	3-669-595-00	WASHER (2), STOPPER	
467	3-669-480-11	+ PTPWH 2	
468	1-235-055-00	COIL SENSOR, T	

7-11. KOPFTROMMEL



Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
501	♦:X-3669-106-0	DAMPER ASSY	
502	A-6760-101-A	DRUM ASSY, UPPER	
503	3-669-157-00	BOLT (WASHER) (2.6X8)	
504	A-6762-088-A	DISK ASSY (DSR-21-R)	
505	A-6760-096-A	FRANGE ASSY, DRUM, LOWER	
506	X-3669-105-0	SPACER BLOCK ASSY	
507	X-2621-204-2	STATOR ASSY, D	
508	X-2621-202-0	ROTOR ASSY, D	
509	♦:3-669-462-00	PLATE, ADJUSTMENT, LIMITER, PINCH	
510	♦:3-669-646-00	SPACER, DRUM	
510	♦:3-669-646-11	SPACER, DRUM	
511	3-669-600-11	WASHER, FLAT (3.5)	
512	3-429-123-00	SPRING	
513	3-669-302-00	SCREW, FITTING	
514	A-6050-139-A	DRUM ASSY (DSH-21A-R) 501–505	

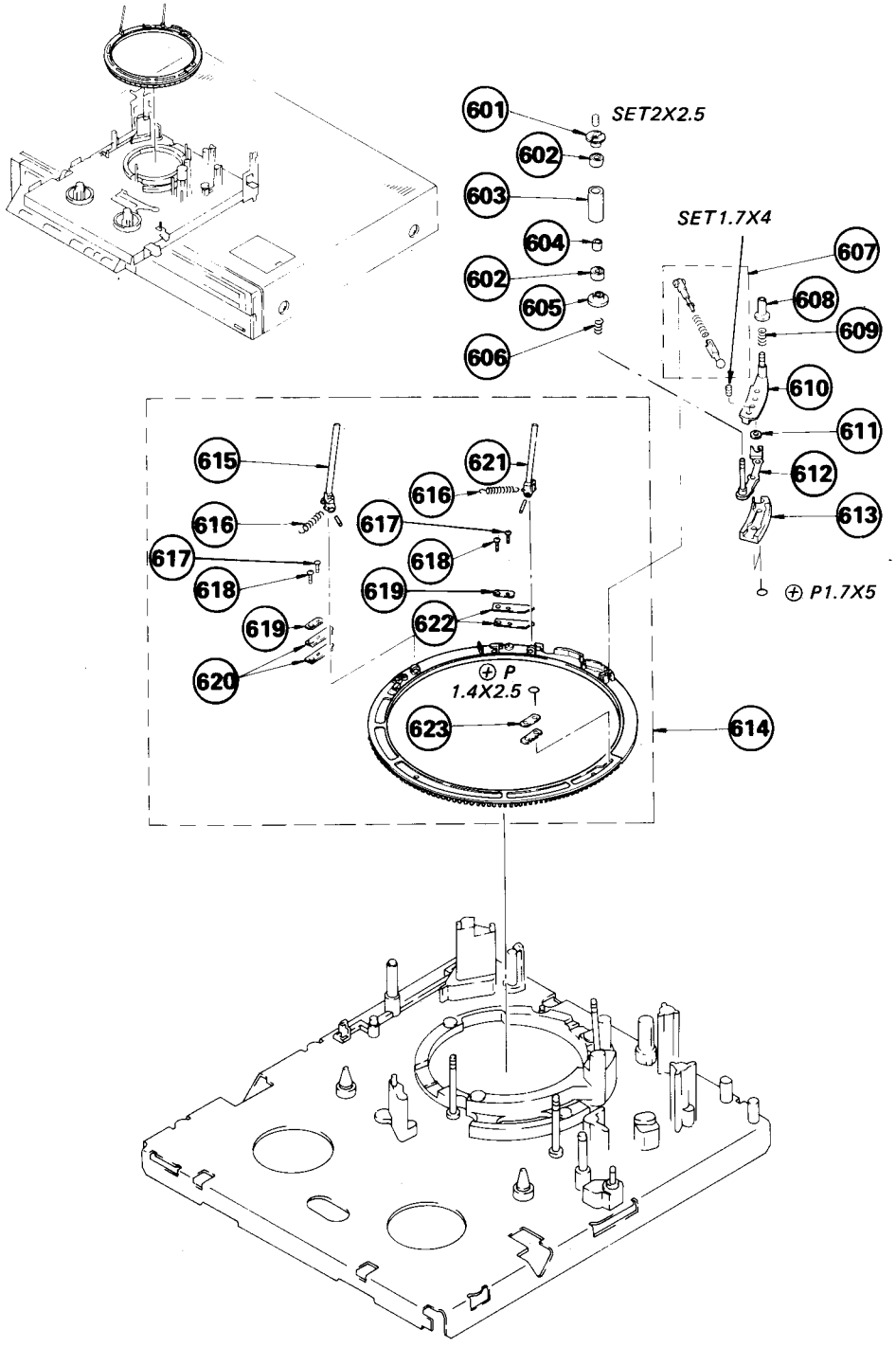
7-12. CHASSIS (5)



Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
551	3-669-465-00	WASHER (1.5), STOPPER	
552	X-3669-326-0	CHASSIS ASSY, GEAR, DRIVE	
553	X-3669-305-0	GEAR (F) ASSY	
554	3-669-338-00	GEAR (E)	
555	3-669-337-00	GEAR (D)	
556	3-669-596-00	WASHER (2.3), STOPPER	
557	3-701-439-01	WASHER	
558	♦:3-674-345-00	SPRING	
559	X-3670-063-0	ARM ASSY, PINCH ROLLER	
560	3-669-444-00	SPRING, TORSION	

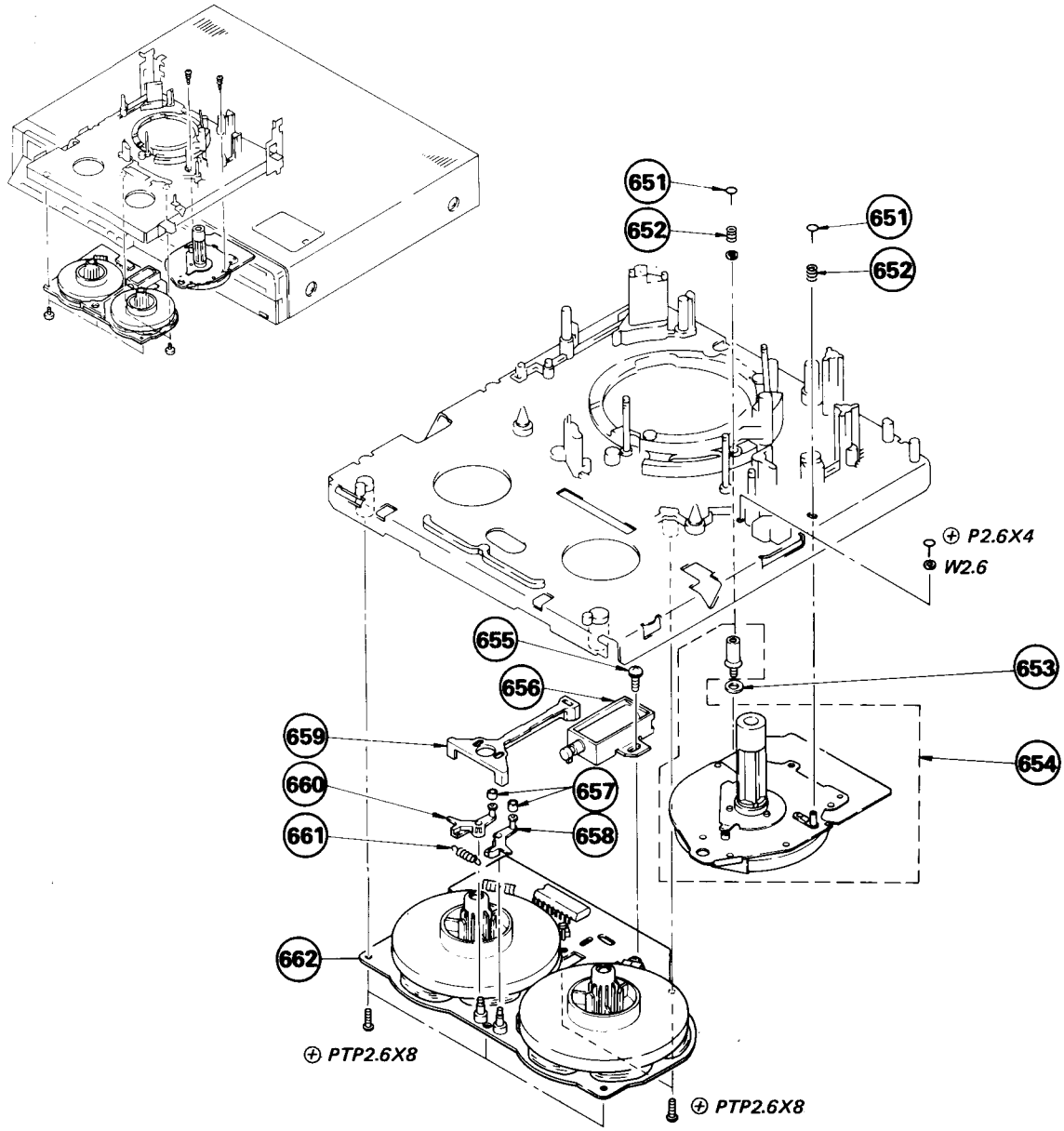
Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
561	3-669-431-00	FLANGE (UPPER), GUIDE	
562	3-669-443-00	BEARING, BALL (NO FLANGE)	
563	3-669-438-00	ROLLER, GUIDE	
564	3-657-841-31	SPACER (DIA. 2)	
565	3-669-432-00	FLANGE (LOWER), GUIDE	
566	3-669-452-00	SPRING, COMPRESSION	
567	♦:X-3669-350-0	GEAR ASSY, SLIDER	
568	3-669-607-31	+PSW (SMALL ROUND) (2.6)	
569	♦:3-669-350-00	STOPPER, SLIDER	

7-13. CHASSIS (6)



Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
601	3-669-431-00	FLANGE (UPPER), GUIDE	
602	3-669-443-00	BEARING, BALL (NO FLANGE)	
603	3-669-668-00	ROLLER, GUIDE	
604	3-657-841-31	SPACER (DIA. 2)	
605	3-669-667-00	FLANGE (LOWER), GUIDE	
606	3-669-666-00	SPRING, COMPRESSION	
607	X-3669-316-0	ROD ASSY, PUSH	
608	♣:3-669-643-00	SLEEVE, GUIDE, NO. 4	
609	3-672-531-00	SPRING, COMPRESSION	
610	♣:X-3669-314-0	PLATE ASSY, SHUTTLE	
611	3-701-437-11	WASHER	
612	♣:X-3669-315-0	HEAD ASSY, TILT	
613	♣:3-669-540-00	BLOCK, SHUTTLE	
614	X-3669-353-0	RING ASSY, THREADING, S	615-623
615	♣:X-3669-303-4	GUIDE ASSY, NO. 2	
616	3-669-473-00	SPRING, TENSION	
617	3-669-478-00	SCREW (1X3), TAPPING	
618	3-669-479-11	SCREW (1.4X3.5), TAPPING	
619	♣:3-669-472-00	RETAINER, SPRING, LEAF	
620	3-669-470-02	SPRING (2), LEAF	
621	♣:X-3669-304-5	GUIDE ASSY, NO. 3	
622	3-669-471-03	SPRING (3), LEAF, LIMITER	
623	♣:3-669-616-00	RETAINER	

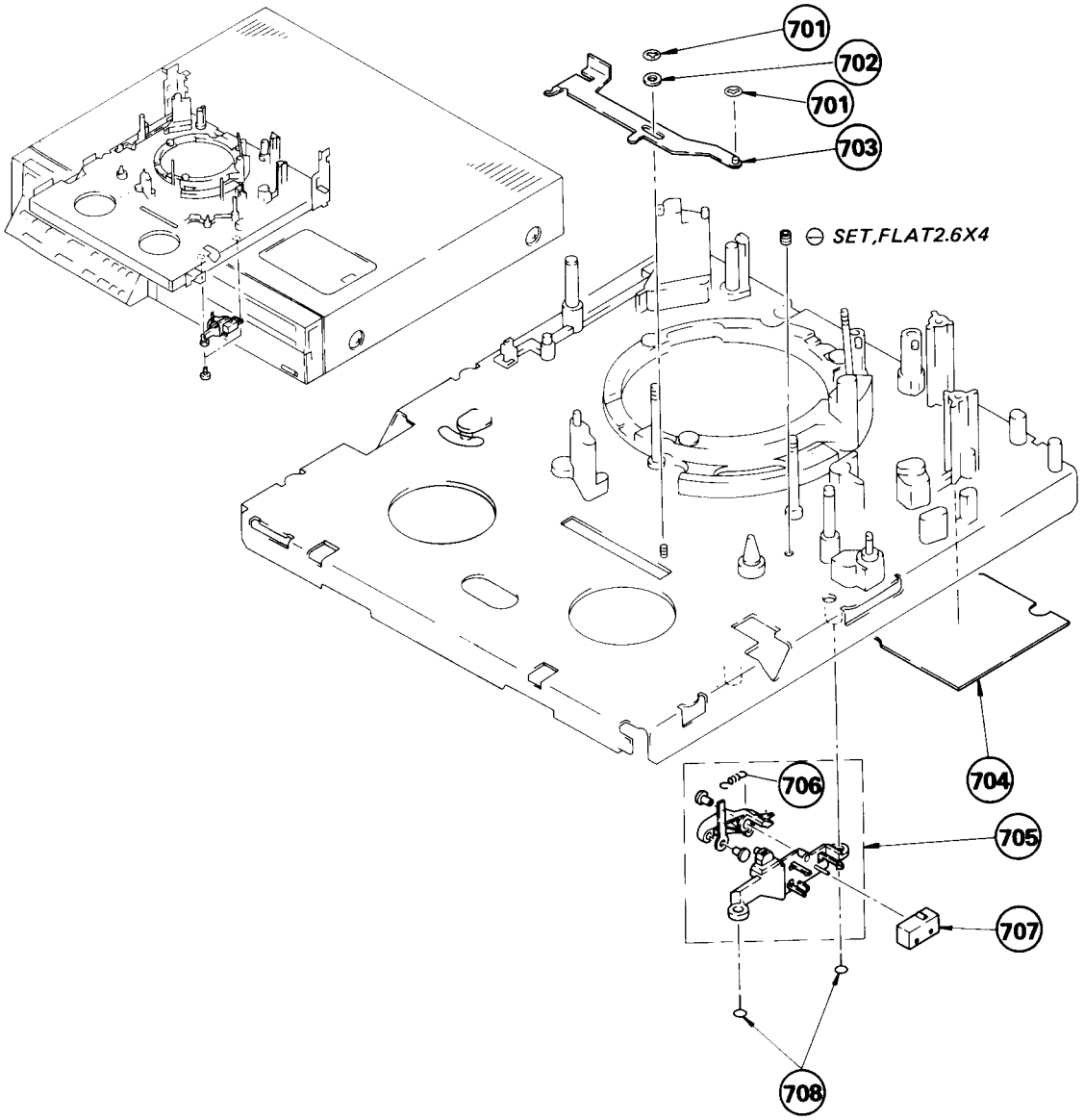
7-14. CHASSIS (7)



Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
651	3-669-633-00	SCREW, + PW2	
652	3-669-602-00	SPRING, COMPRESSION	
653	3-669-697-00	SPACER, CAPSTAN	
654	8-838-027-11	MOTOR, DC (BHF-1901B)	
655	3-669-663-00	+PSW 2.6	
656	1-454-281-31	SOLENOID, PLUNGER (BRAKE)	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
657	3-669-305-00	BUSHING	
658	♦:3-669-303-00	BRAKE, T	
659	♦:3-669-530-00	ARM, BRAKE	
660	♦:3-669-304-00	BRAKE, S	
661	3-491-360-00	SPRING, TENSION	
662	8-838-021-21	MOTOR, DC (BHF-1800C)	

7-15. CHASSIS (8)



Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
701	3-669-595-00	WASHER (2), STOPPER	
702	3-701-438-21	WASHER	
703	♦:X-3670-021-0	PLATE ASSY, UNLOCK	
704	♦:3-669-599-00	INSULATOR	
705	♦:X-3669-323-0	MR ASSY	706
706	♦:3-669-411-00	SPRING, TENSION	
707	1-553-717-00	SWITCH, MICRO S3 (REC PROOF)	
708	3-669-480-11	+ PTPWH 2	

TEIL 8
ERSATZTEILLISTE

RV-7 N

Die grau unterlegten und mit dem Zeichen ⚠ versehenen Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig. Nur durch Originalteile mit der entsprechenden ET-Nummer ersetzen.

Aus Standardisierungsgründen können anstelle der in den Schaltbildern spezifizierten Ersatzteile Vergleichstypen verwendet werden.

Die mit " ♦ " gekennzeichneten Teile sind nicht auf Lager, weil sie selten benötigt werden. Verzögerungen bei der Lieferung sind möglich.

Alle einstellbaren Widerstände haben die typische Kennlinie B, wenn nicht anders angegeben.

KONDENSATOREN
MF = µF; PF = µµF.

WIDERSTÄNDE
Alle Widerstände sind in Ohm.
F = schwerentflammbar.

SPULEN
MMH = mH; UH = µH.

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
	♦:1-606-794-00	PLATINE N			
		********			
		KONDENSATOREN			
C1	1-123-617-00	ELECT	10MF	20%	16V
C2	1-123-617-00	ELECT	10MF	20%	16V
C3	1-123-617-00	ELECT	10MF	20%	16V
C4	1-161-019-00	CERAMIC	0.033MF	10%	25V
C5	1-108-567-00	MYLAR	0.0033MF	5%	50V
C6	1-123-821-00	ELECT	47MF	20%	16V
		DIODE			
D1	8-719-110-32	DIODE PH302B			
		IC			
IC1	8-759-113-73	IC UPC1373H			
		SPULE			
L1	1-404-310-00	COIL			
	♦:A-6711-355-A	PLATINE RV-7, BESTÜCKT			
		**********			
	1-533-162-00	HOLDER, FUSE			
	1-536-723-00	TERMINAL BOARD, CONTROL PANEL			
		FILTER			
BPF001	1-235-098-00	FILTER, BAND PASS 4.43M			
		KONDENSATOREN			
C001	1-123-324-00	ELECT	1000MF	20%	16V
C002	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C003	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C004	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C005	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C006	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C007	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C008	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C009	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C010	1-102-936-00	CERAMIC	3PF	0.25PF	50V
C011	1-101-888-00	CERAMIC	68PF	5%	50V
C012	1-123-381-00	ELECT	2.2MF	20%	50V
C013	1-102-962-00	CERAMIC	30PF	5%	50V
C014	1-123-330-00	ELECT	22MF	20%	16V
C015	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C016	1-123-330-00	ELECT	22MF	20%	16V
C017	1-101-001-00	CERAMIC	0.001MF		50V
C018	1-101-001-00	CERAMIC	0.001MF		50V
C019	1-123-381-00	ELECT	2.2MF	20%	50V
C020	1-123-381-00	ELECT	2.2MF	20%	50V

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
C021	1-101-006-00	CERAMIC	0.047MF		50V
C022	1-123-328-00	ELECT	4.7MF	20%	25V
C023	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C024	1-102-965-00	CERAMIC	39PF	5%	50V
C025	1-102-948-00	CERAMIC	11PF	5%	50V
C026	1-102-948-00	CERAMIC	11PF	5%	50V
C027	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C028	1-123-328-00	ELECT	4.7MF	20%	25V
C029	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C030	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C031	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C032	1-123-328-00	ELECT	4.7MF	20%	25V
C033	1-102-114-00	CERAMIC	470PF	10%	50V
C034	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C035	1-102-977-00	CERAMIC	200PF	5%	50V
C036	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C037	1-102-114-00	CERAMIC	470PF	10%	50V
C038	1-101-059-00	CERAMIC	510PF	5%	50V
C039	1-108-595-00	MYLAR	0.047MF	5%	50V
C040	1-161-063-00	CERAMIC	0.1MF	20%	25V
C041	1-102-973-00	CERAMIC	100PF	5%	50V
C043	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C044	1-161-063-00	CERAMIC	0.1MF	20%	25V
C045	1-102-947-00	CERAMIC	10PF	5%	50V
C046	1-123-306-00	ELECT	47MF	20%	10V
C047	1-123-328-00	ELECT	4.7MF	20%	25V
C048	1-101-880-00	CERAMIC	47PF	5%	50V
C049	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C050	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C051	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C052	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C053	1-123-330-00	ELECT	22MF	20%	16V
C054	1-108-557-00	MYLAR	0.0012MF	5%	50V
C055	1-102-117-00	CERAMIC	820PF	10%	50V
C056	1-101-006-00	CERAMIC	0.047MF		50V
C057	1-102-531-00	CERAMIC	150PF	5%	50V
C058	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C059	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C060	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C061	1-102-117-00	CERAMIC	820PF	10%	50V
C062	1-101-001-00	CERAMIC	0.001MF		50V
C063	1-102-531-00	CERAMIC	150PF	5%	50V
C064	1-123-380-00	ELECT	1MF	20%	50V
C065	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C066	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C067	1-101-003-00	CERAMIC	0.0047MF		50V
C068	1-101-006-00	CERAMIC	0.047MF		50V
C069	1-101-001-00	CERAMIC	0.001MF		50V
C070	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C071	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C072	1-123-382-00	ELECT	3.3MF	20%	50V
C073	1-123-380-00	ELECT	1MF	20%	50V
C074	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	25V

RV-7

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
C075	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	25V
C076	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C077	1-102-110-00	CERAMIC	220PF	10%	50V
C078	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C079	1-102-525-00	CERAMIC	68PF	5%	50V
C080	1-102-525-00	CERAMIC	68PF	5%	50V
C081	1-102-953-00	CERAMIC	18PF	5%	50V
C082	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C083	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C084	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C085	1-102-113-00	CERAMIC	390PF	10%	50V
C086	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C087	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C088	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C089	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C090	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C091	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C092	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C093	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C094	1-102-511-00	CERAMIC	13PF	5%	50V
C095	1-101-006-00	CERAMIC	0.047MF		50V
C096	1-101-006-00	CERAMIC	0.047MF		50V
C097	1-123-333-00	ELECT	100MF	20%	16V
C098	1-101-006-00	CERAMIC	0.047MF		50V
C099	1-101-001-00	CERAMIC	0.001MF		50V
C100	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C101	1-101-006-00	CERAMIC	0.047MF		50V
C102	1-101-006-00	CERAMIC	0.047MF		50V
C103	1-101-001-00	CERAMIC	0.001MF		50V
C104	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C105	1-101-001-00	CERAMIC	0.001MF		50V
C106	1-102-512-00	CERAMIC	16PF	5%	50V
C107	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C108	1-123-330-00	ELECT	22MF	20%	16V
C109	1-131-341-00	ELECT(SOLID)	0.1MF	10%	25V
C110	1-101-006-00	CERAMIC	0.047MF		50V
C111	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C112	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C113	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C114	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C115	1-102-963-00	CERAMIC	33PF	5%	50V
C116	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C117	1-123-382-00	ELECT	3.3MF	20%	50V
C118	1-102-520-00	CERAMIC	39PF	5%	50V
C119	1-102-508-00	CERAMIC	10PF	0.5PF	50V
C120	1-161-063-00	CERAMIC	0.1MF	20%	25V
C121	1-101-006-00	CERAMIC	0.047MF		50V
C122	1-101-006-00	CERAMIC	0.047MF		50V
C123	1-101-006-00	CERAMIC	0.047MF		50V
C124	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C125	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C126	1-102-960-00	CERAMIC	24PF	5%	50V
C127	1-102-960-00	CERAMIC	24PF	5%	50V

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
C128	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C129	1-161-063-00	CERAMIC	0.1MF	20%	25V
C130	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C131	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C132	1-102-948-00	CERAMIC	11PF	5%	50V
C133	1-101-006-00	CERAMIC	0.047MF		50V
C134	1-102-112-00	CERAMIC	330PF	10%	50V
C135	1-123-328-00	ELECT	4.7MF	20%	25V
C136	1-102-112-00	CERAMIC	330PF	10%	50V
C137	1-102-112-00	CERAMIC	330PF	10%	50V
C138	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C140	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C141	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C142	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C143	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C144	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C145	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C146	1-101-006-00	CERAMIC	0.047MF		50V
C147	1-102-511-00	CERAMIC	13PF	5%	50V
C148	1-102-522-00	CERAMIC	51PF	5%	50V
C149	1-102-522-00	CERAMIC	51PF	5%	50V
C150	1-102-511-00	CERAMIC	13PF	5%	50V
C151	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C152	1-123-328-00	ELECT	4.7MF	20%	25V
C153	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C154	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C156	1-123-328-00	ELECT	4.7MF	20%	25V
C157	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C158	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C159	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C160	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C161	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C162	1-102-960-00	CERAMIC	24PF	5%	50V
C163	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C164	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C165	1-101-005-00	CERAMIC	0.022MF		50V
C166	1-101-006-00	CERAMIC	0.047MF		50V
C167	1-101-884-00	CERAMIC	56PF	5%	50V
C168	1-102-937-00	CERAMIC	4PF	0.25PF	50V
C169	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C170	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C171	1-123-380-00	ELECT	1MF	20%	50V
C172	1-123-328-00	ELECT	4.7MF	20%	25V
C173	1-123-328-00	ELECT	4.7MF	20%	25V
C174	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C175	1-101-884-00	CERAMIC	56PF	5%	50V
C176	1-101-006-00	CERAMIC	0.047MF		50V
C177	1-101-006-00	CERAMIC	0.047MF		50V
C178	1-123-328-00	ELECT	4.7MF	20%	25V
C179	1-101-006-00	CERAMIC	0.047MF		50V
C180	1-123-330-00	ELECT	22MF	20%	16V
C181	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C182	1-161-063-00	CERAMIC	0.1MF	20%	25V

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
C183	1-161-063-00	CERAMIC	0.1MF	20%	25V
C184	1-123-333-00	ELECT	100MF	20%	16V
C185	1-123-311-00	ELECT	1000MF	20%	10V
C186	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C187	1-102-821-00	CERAMIC	360PF	5%	50V
C188	1-123-311-00	ELECT	1000MF	20%	10V
C189	1-123-311-00	ELECT	1000MF	20%	10V
C190	1-123-306-00	ELECT	47MF	20%	10V

FILTER

CF001	1-527-874-00	FILTER, CERAMIC 4.43MHZ (+30MHZ)
CF002	1-527-875-00	FILTER, CERAMIC 5.12MHZ
CF003	1-527-849-00	FILTER, CERAMIC 13.3MHZ

STECKER

CN001♣	1-560-460-00	PIN, CONNECTOR 4P
CN002♣	1-560-459-00	PIN, CONNECTOR 3P
CN003♣	1-560-460-00	PIN, CONNECTOR 4P
CN004♣	1-560-464-00	PIN, CONNECTOR 10P
CN005♣	1-560-463-00	PIN, CONNECTOR 8P
CN006♣	1-560-455-00	PIN, CONNECTOR 2P
CN007♣	1-560-460-00	PIN, CONNECTOR 4P
CN008♣	1-560-461-00	PIN, CONNECTOR 5P
CN009♣	1-560-470-00	PIN, CONNECTOR 8P
CN010♣	1-560-470-00	PIN, CONNECTOR 8P
CN011	1-561-468-00	SOCKET, CONNECTOR (DIN8P)

TRIMMKONDENSATOR

CV001	1-141-275-00	CAP, TRIMMER

DIODEN

D001	8-719-901-33	DIODE 1SS133
D002	8-719-901-33	DIODE 1SS133
D003	8-719-901-33	DIODE 1SS133
D004	8-719-100-56	DIODE RD10E-B1
D005	8-719-100-56	DIODE RD10E-B1
D006	8-719-901-33	DIODE 1SS133
D008	8-719-901-33	DIODE 1SS133
D009	8-719-901-33	DIODE 1SS133
D010	8-719-901-33	DIODE 1SS133
D011	8-719-901-33	DIODE 1SS133
D012	8-719-901-33	DIODE 1SS133
D013	8-719-901-33	DIODE 1SS133
D014	8-719-901-33	DIODE 1SS133
D015	8-719-901-33	DIODE 1SS133
D016	8-719-901-33	DIODE 1SS133
D017	8-719-901-33	DIODE 1SS133
D018	8-719-901-33	DIODE 1SS133
D019	8-719-901-33	DIODE 1SS133
D020	8-719-901-33	DIODE 1SS133
D021	8-719-901-33	DIODE 1SS133

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung

LAUFZEITGLIEDER

DL001	1-415-273-00	DELAY LINE (1H)
DL002	1-415-198-00	DELAY LINE (1H)
DL003	1-415-282-00	DELAY LINE (2H)

SICHERUNG

F001 ⚠	1-532-279-00	FUSE, TIME-LAG T500MMA

ICs

IC001	8-759-208-94	IC CX-894
IC002	8-758-660-00	IC CX-866
IC003	8-759-208-67	IC CX-867
IC004	8-741-102-80	IC BX-1028
IC005	8-741-102-90	IC BX-1029
IC006	8-741-103-00	IC BX-1030
IC007	8-759-240-69	IC TC4069UBP
IC008	8-758-690-00	IC CX-869
IC009	8-759-208-94	IC CX-894
IC010	8-752-000-80	IC CX20008
IC011	8-759-600-08	IC CX-870A
IC012	8-759-608-82	IC CX-882
IC013	8-759-919-05	IC CX-7905A
IC014	8-759-200-60	IC TA7060AP
IC015	8-759-608-64	IC CX-864
IC016	8-741-103-30	IC BX-1033
IC017	8-741-103-40	IC BX-1034
IC018	8-741-103-20	IC BX-1032
IC019	8-759-908-68	IC CX-868
IC020	8-759-979-26	IC CX-7926
IC021	8-759-240-53	IC TC4053BP

SPULEN

L001	1-408-397-00	MICRO INDUCTOR 1UH
L002	1-408-397-00	MICRO INDUCTOR 1UH
L003	1-407-503-31	MICRO INDUCTOR 8.2MMH
L004	1-408-427-00	MICRO INDUCTOR 330UH
L005	1-408-420-00	MICRO INDUCTOR 82UH
L006	1-407-503-31	MICRO INDUCTOR 8.2MMH
L007	1-408-408-00	MICRO INDUCTOR 8.2UH
L008	1-408-429-00	MICRO INDUCTOR 470UH
L009	1-407-503-31	MICRO INDUCTOR 8.2MMH
L010	1-408-429-00	MICRO INDUCTOR 470UH
L011	1-407-503-31	MICRO INDUCTOR 8.2MMH
L012	1-408-426-00	MICRO INDUCTOR 270UH
L013	1-408-412-00	MICRO INDUCTOR 18UH
L014	1-408-421-00	MICRO INDUCTOR 100UH
L015	1-408-421-00	MICRO INDUCTOR 100UH
L016	1-408-415-00	MICRO INDUCTOR 33UH
L018	1-408-415-00	MICRO INDUCTOR 33UH
L020	1-408-422-00	MICRO INDUCTOR 120UH
L021	1-408-424-00	MICRO INDUCTOR 180UH
L022	1-408-422-00	MICRO INDUCTOR 120UH

RV-7

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung		Bemerkung
L023	1-407-169-XX	MICRO INDUCTOR 100UH		
		FILTER		
LPF001	1-235-097-00	FILTER, LOW PASS		
		EINSTELLBARE INDUKTIVITÄT		
LV001	1-408-512-00	COIL (VARIABLE) 6.8UH		
		TRANSISTOREN		
Q001	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q002	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q003	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q004	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q005	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175		
Q006	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q007	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q008	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q009	8-729-603-30	TRANSISTOR 2SC403SP		
Q010	8-729-603-30	TRANSISTOR 2SC403SP		
Q011	8-729-603-30	TRANSISTOR 2SC403SP		
Q012	8-729-603-30	TRANSISTOR 2SC403SP		
Q013	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q014	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q015	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q016	8-729-603-30	TRANSISTOR 2SC403SP		
Q017	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q018	=>8-729-374-02	TRANSISTOR 2SB740		
Q019	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q020	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q021	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q022	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q023	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q024	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q025	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q026	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175		
Q027	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175		
		WIDERSTÄNDE		
R001	1-246-830-00	CARBON	75	1/8W
R002	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R003	1-246-830-00	CARBON	75	1/8W
R004	1-246-830-00	CARBON	75	1/8W
R005	1-246-802-00	CARBON	39K	1/8W
R006	1-246-802-00	CARBON	39K	1/8W
R007	1-246-792-00	CARBON	5.6K	1/8W
R008	1-246-844-00	CARBON	1.1K	1/8W
R009	1-246-844-00	CARBON	1.1K	1/8W
R010	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R011	1-246-801-00	CARBON	33K	1/8W
R012	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R013	1-246-833-00	CARBON	130	1/8W
R014	1-246-833-00	CARBON	130	1/8W
R015	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R016	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R017	1-246-843-00	CARBON	910	1/8W
R018	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R019	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W
R020	1-246-842-00	CARBON	750	1/8W
R021	1-246-834-00	CARBON	160	1/8W
R022	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W
R023	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R024	1-246-851-00	CARBON	4.3K	1/8W
R025	1-246-842-00	CARBON	750	1/8W
R026	1-246-797-00	CARBON	15K	1/8W
R027	1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W
R028	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R029	1-246-787-00	CARBON	2.2K	1/8W
R030	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R031	1-246-869-00	CARBON	130K	1/8W
R032	1-247-049-00	CARBON	470K	1/8W
R033	1-246-796-00	CARBON	12K	1/8W
R034	1-246-802-00	CARBON	39K	1/8W
R035	1-246-867-00	CARBON	91K	1/8W
R036	1-246-809-00	CARBON	150K	1/8W
R037	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R038	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R039	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R040	1-246-797-00	CARBON	15K	1/8W
R041	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R042	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W
R043	1-246-847-00	CARBON	2K	1/8W
R044	1-246-846-00	CARBON	1.6K	1/8W
R045	1-246-788-00	CARBON	2.7K	1/8W
R046	1-246-852-00	CARBON	5.1K	1/8W
R047	1-246-859-00	CARBON	20K	1/8W
R048	1-246-788-00	CARBON	2.7K	1/8W
R049	1-246-777-00	CARBON	330	1/8W
R050	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R051	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R052	1-246-842-00	CARBON	750	1/8W
R053	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R054	1-246-788-00	CARBON	2.7K	1/8W
R055	1-246-855-00	CARBON	9.1K	1/8W
R056	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R057	1-246-800-00	CARBON	27K	1/8W
R058	1-246-861-00	CARBON	30K	1/8W
R059	1-246-858-00	CARBON	16K	1/8W
R060	1-246-779-00	CARBON	470	1/8W
R061	1-246-779-00	CARBON	470	1/8W
R062	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R063	1-246-834-00	CARBON	160	1/8W
R064	1-246-854-00	CARBON	7.5K	1/8W
R065	1-246-787-00	CARBON	2.2K	1/8W
R066	1-246-789-00	CARBON	3.3K	1/8W
R067	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung		Bemerkung
R068	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R069	1-246-804-00	CARBON	56K	1/8W
R070	1-246-804-00	CARBON	56K	1/8W
R071	1-246-810-00	CARBON	180K	1/8W
R072	1-246-800-00	CARBON	27K	1/8W
R073	1-246-863-00	CARBON	43K	1/8W
R074	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R075	1-246-785-00	CARBON	1.5K	1/8W
R076	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R077	1-246-785-00	CARBON	1.5K	1/8W
R078	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R079	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W
R080	1-246-778-00	CARBON	390	1/8W
R081	1-246-787-00	CARBON	2.2K	1/8W
R082	1-246-788-00	CARBON	2.7K	1/8W
R083	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R084	1-246-778-00	CARBON	390	1/8W
R085	1-246-778-00	CARBON	390	1/8W
R086	1-246-778-00	CARBON	390	1/8W
R087	1-246-778-00	CARBON	390	1/8W
R088	1-246-778-00	CARBON	390	1/8W
R089	1-246-787-00	CARBON	2.2K	1/8W
R090	1-246-787-00	CARBON	2.2K	1/8W
R091	1-246-804-00	CARBON	56K	1/8W
R092	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W
R093	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R094	1-246-804-00	CARBON	56K	1/8W
R095	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R096	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R097	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R098	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R099	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R100	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R101	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R102	1-246-802-00	CARBON	39K	1/8W
R103	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W
R104	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R105	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R106	1-246-860-00	CARBON	24K	1/8W
R107	1-246-850-00	CARBON	3.6K	1/8W
R108	1-246-849-00	CARBON	3K	1/8W
R109	1-246-801-00	CARBON	33K	1/8W
R110	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R111	1-246-848-00	CARBON	2.4K	1/8W
R112	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R113	1-246-858-00	CARBON	16K	1/8W
R114	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R115	1-246-849-00	CARBON	3K	1/8W
R116	1-246-859-00	CARBON	20K	1/8W
R117	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R118	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R119	1-246-787-00	CARBON	2.2K	1/8W
R120	1-246-787-00	CARBON	2.2K	1/8W

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung		Bemerkung
R121	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R122	1-246-859-00	CARBON	20K	1/8W
R123	1-246-847-00	CARBON	2K	1/8W
R124	1-246-777-00	CARBON	330	1/8W
R125	1-246-850-00	CARBON	3.6K	1/8W
R126	1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W
R127	1-246-786-00	CARBON	1.8K	1/8W
R128	1-246-801-00	CARBON	33K	1/8W
R129	1-246-782-00	CARBON	820	1/8W
R130	1-246-782-00	CARBON	820	1/8W
R131	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R132	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R133	1-246-804-00	CARBON	56K	1/8W
R134	1-246-809-00	CARBON	150K	1/8W
R135	1-246-801-00	CARBON	33K	1/8W
R136	1-246-802-00	CARBON	39K	1/8W
R137	1-246-786-00	CARBON	1.8K	1/8W
R138	1-246-802-00	CARBON	39K	1/8W
R139	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R140	1-247-055-00	CARBON	300K	1/8W
R141	1-246-792-00	CARBON	5.6K	1/8W
R142	1-246-786-00	CARBON	1.8K	1/8W
R143	1-246-840-00	CARBON	510	1/8W
R144	1-246-786-00	CARBON	1.8K	1/8W
R145	1-246-855-00	CARBON	9.1K	1/8W
R146	1-246-788-00	CARBON	2.7K	1/8W
R147	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R148	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R149	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R150	1-246-810-00	CARBON	180K	1/8W
R151	1-246-862-00	CARBON	36K	1/8W
R153	1-246-806-00	CARBON	82K	1/8W
R154	1-246-831-00	CARBON	91	1/8W
R155	1-246-801-00	CARBON	33K	1/8W
R156	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R157	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R158	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R159	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R160	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R161	1-246-869-00	CARBON	130K	1/8W
R162	1-246-811-00	CARBON	220K	1/8W
R163	1-246-786-00	CARBON	1.8K	1/8W
R164	1-246-843-00	CARBON	910	1/8W
R165	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R166	1-246-839-00	CARBON	430	1/8W
R167	1-246-847-00	CARBON	2K	1/8W
R168	1-246-804-00	CARBON	56K	1/8W
R169	1-246-804-00	CARBON	56K	1/8W
R170	1-246-784-00	CARBON	1.2K	1/8W
R171	1-246-784-00	CARBON	1.2K	1/8W
R172	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R173	1-246-794-00	CARBON	8.2K	1/8W
R174	1-246-793-00	CARBON	6.8K	1/8W

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung		Bemerkung
R175	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W
R176	1-246-857-00	CARBON	13K	1/8W
R177	1-246-852-00	CARBON	5.1K	1/8W
R178	1-246-847-00	CARBON	2K	1/8W
R179	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R180	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R181	1-246-830-00	CARBON	75	1/8W
R182	1-246-801-00	CARBON	33K	1/8W
R183	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R184	1-246-769-00	CARBON	68	1/8W
R185	1-246-773-00	CARBON	150	1/8W
R186	1-246-773-00	CARBON	150	1/8W
R187	1-246-837-00	CARBON	300	1/8W
R188	1-246-769-00	CARBON	68	1/8W
R189	1-246-769-00	CARBON	68	1/8W
R190	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R191	1-246-797-00	CARBON	15K	1/8W
R192	1-246-847-00	CARBON	2K	1/8W
R193	1-246-849-00	CARBON	3K	1/8W
R194	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R195	1-246-794-00	CARBON	8.2K	1/8W
R196	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W
R197	1-246-837-00	CARBON	300	1/8W
R198	1-246-847-00	CARBON	2K	1/8W
R199	1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W

POTENTIOMETER

RV001	1-226-703-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 10K
RV002	1-226-774-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 47K
RV003	1-226-702-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 2.2K
RV004	1-226-774-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 47K
RV005	1-226-770-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 470
RV006	1-226-772-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 4.7K
RV007	1-226-775-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 100K
RV008	1-226-775-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 100K
RV009	1-226-774-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 47K
RV010	1-226-773-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 22K
RV011	1-226-708-00	RES, ADJ, SOLID 2.2K
RV012	1-226-706-00	RES, ADJ, SOLID 470
RV013	1-226-702-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 2.2K
RV014	1-226-703-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 10K
RV015	1-226-703-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 10K
RV016	1-226-708-00	RES, ADJ, SOLID 2.2K
RV017	1-226-707-00	RES, ADJ, SOLID 1K
RV018	1-226-703-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 10K
RV019	1-226-773-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 22K
RV020	1-226-709-00	RES, ADJ, SOLID 4.7K
RV021	1-226-715-00	RES, ADJ, SOLID 470K
RV022	1-226-774-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 47K
RV023	1-226-774-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 47K
RV024	1-226-773-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 22K
RV025	1-226-773-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 22K
RV026	1-228-543-00	RES, VAR, CARBON 100K

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung

SCHALTER

SW001	1-552-821-00	SWITCH, SLIDE

TRANSFORMATOR

T001	1-426-093-00	COIL, REC C BPT

QUARZOSZILLATOR

X001	1-527-345-00	CRYSTAL, OSC 4.43MHZ

****

♣:A-6711-356-A PLATINE RP-7, BESTÜCKT
****

KONDENSATOREN

C701	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C702	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C703	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C704	1-123-611-00	ELECT	1MF	20%	50V
C705	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C706	1-123-622-00	ELECT	22MF	20%	16V
C707	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C708	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C709	1-123-611-00	ELECT	1MF	20%	50V
C712	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C713	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C714	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C715	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C716	1-102-951-00	CERAMIC	15PF	5%	50V
C717	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C718	1-123-612-00	ELECT	2.2MF	20%	50V
C719	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C720	1-123-612-00	ELECT	2.2MF	20%	50V
C721	1-102-951-00	CERAMIC	15PF	5%	50V
C722	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C723	1-102-951-00	CERAMIC	15PF	5%	50V
C724	1-123-612-00	ELECT	2.2MF	20%	50V
C725	1-123-612-00	ELECT	2.2MF	20%	50V
C726	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C727	1-102-821-00	CERAMIC	360PF	5%	50V
C729	1-123-617-00	ELECT	10MF	20%	16V
C730	1-102-824-00	CERAMIC	430PF	5%	50V
C731	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C732	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C733	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C734	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C735	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C736	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C737	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C738	1-101-890-00	CERAMIC	75PF	5%	50V
C739	1-102-824-00	CERAMIC	430PF	5%	50V
C740	1-102-973-00	CERAMIC	100PF	5%	50V

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung				Bemerkung
C741	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V	
C742	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V	
C743	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V	
C744	1-123-820-00	ELECT	33MF	20%	16V	
C745	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V	
C746	1-123-622-00	ELECT	22MF	20%	16V	
C748	1-123-622-00	ELECT	22MF	20%	16V	
C749	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V	
C750	1-123-622-00	ELECT	22MF	20%	16V	
C751	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V	
C752	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V	
C753	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V	
C754	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V	
C755	1-161-059-00	CERAMIC	0.047MF	10%	50V	
C756	1-161-025-00	CERAMIC	0.1MF	10%	25V	
C757	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V	
C758	1-123-622-00	ELECT	22MF	20%	16V	
C759	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V	
C760	1-123-617-00	ELECT	10MF	20%	16V	
C761	1-102-959-00	CERAMIC	22PF	5%	50V	
C762	1-102-959-00	CERAMIC	22PF	5%	50V	
C763	1-102-959-00	CERAMIC	22PF	5%	50V	
C764	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V	
C765	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V	
C766	1-101-890-00	CERAMIC	75PF	5%	50V	
C767	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V	

STECKER

CN701♣	1-560-463-00	PIN, CONNECTOR	8P
CN702♣	1-560-463-00	PIN, CONNECTOR	8P
CN703♣	1-560-461-00	PIN, CONNECTOR	5P
CN704♣	1-560-464-00	PIN, CONNECTOR	10P

DIODEN

D701	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D702	8-719-911-19	DIODE 1SS119

IC

IC701	8-759-908-63	IC CX-863

SPULEN

L701	1-408-421-00	MICRO INDUCTOR	100UH
L702	1-408-397-00	MICRO INDUCTOR	1UH
L703	1-408-421-00	MICRO INDUCTOR	100UH
L704	1-408-397-00	MICRO INDUCTOR	1UH
L705	1-408-421-00	MICRO INDUCTOR	100UH
L706	1-408-397-00	MICRO INDUCTOR	1UH
L707	1-408-423-00	MICRO INDUCTOR	150UH
L708	1-408-414-00	MICRO INDUCTOR	27UH
L709	1-408-414-00	MICRO INDUCTOR	27UH
L710	1-408-414-00	MICRO INDUCTOR	27UH
L711	1-408-421-00	MICRO INDUCTOR	100UH
L712	1-408-421-00	MICRO INDUCTOR	100UH
L713	1-408-423-00	MICRO INDUCTOR	150UH
L714	1-408-421-00	MICRO INDUCTOR	100UH

TRANSISTOREN

Q701	8-765-422-00	TRANSISTOR	2SK152-2
Q703	8-729-178-54	TRANSISTOR	2SC2785
Q704	8-729-603-50	TRANSISTOR	2SC403SP
Q705	8-765-422-00	TRANSISTOR	2SK152-2
Q706	8-729-178-54	TRANSISTOR	2SC2785
Q707	8-729-603-50	TRANSISTOR	2SC403SP
Q708	8-765-422-00	TRANSISTOR	2SK152-2
Q710	8-729-178-54	TRANSISTOR	2SC2785
Q711	8-729-178-54	TRANSISTOR	2SC2785
Q712	8-729-178-54	TRANSISTOR	2SC2785
Q713	8-729-178-54	TRANSISTOR	2SC2785
Q714	8-729-603-50	TRANSISTOR	2SC403SP
Q715	8-729-603-50	TRANSISTOR	2SC403SP
Q716	8-729-603-50	TRANSISTOR	2SC403SP
Q717	8-729-603-50	TRANSISTOR	2SC403SP
Q718	8-729-374-02	TRANSISTOR	2SB740
Q719	8-729-178-54	TRANSISTOR	2SC2785

WIDERSTÄNDE

R701	1-246-796-00	CARBON	12K	1/8W
R702	1-246-850-00	CARBON	3.6K	1/8W
R703	1-246-780-00	CARBON	560	1/8W
R704	1-246-778-00	CARBON	390	1/8W
R706	1-246-850-00	CARBON	3.6K	1/8W
R707	1-246-836-00	CARBON	240	1/8W
R709	1-246-796-00	CARBON	12K	1/8W
R710	1-246-780-00	CARBON	560	1/8W
R712	1-246-850-00	CARBON	3.6K	1/8W
R713	1-246-778-00	CARBON	390	1/8W
R716	1-246-850-00	CARBON	3.6K	1/8W
R717	1-246-836-00	CARBON	240	1/8W
R718	1-246-796-00	CARBON	12K	1/8W
R719	1-246-850-00	CARBON	3.6K	1/8W
R720	1-246-780-00	CARBON	560	1/8W
R722	1-246-778-00	CARBON	390	1/8W
R725	1-246-843-00	CARBON	910	1/8W
R726	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W
R727	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W
R728	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W
R729	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R730	1-246-846-00	CARBON	1.6K	1/8W
R731	1-246-785-00	CARBON	1.5K	1/8W
R732	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R733	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W
R734	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W
R735	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W
R736	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R737	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
R738	1-246-775-00	CARBON	220	1/8W	
R739	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W	
R740	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W	
R741	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W	
R742	1-246-772-00	CARBON	120	1/8W	
R743	1-246-835-00	CARBON	200	1/8W	
R744	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W	
R745 ⚠	1-247-031-00	CARBON	27 5%	1/8W	F
R746	1-246-845-00	CARBON	1.3K	1/8W	
R747	1-246-851-00	CARBON	4.3K	1/8W	
R748 ⚠	1-247-031-00	CARBON	27 5%	1/8W	F
R749	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W	
R750	1-246-835-00	CARBON	200	1/8W	
R751	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W	
R752	1-246-853-00	CARBON	6.2K	1/8W	
R753	1-246-853-00	CARBON	6.2K	1/8W	
R754	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W	
R755	1-246-777-00	CARBON	330	1/8W	
R756	1-246-853-00	CARBON	6.2K	1/8W	
R757	1-246-785-00	CARBON	1.5K	1/8W	
R758	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W	
R759	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W	
R760	1-246-801-00	CARBON	33K	1/8W	
R761	1-246-801-00	CARBON	33K	1/8W	
R762	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W	
R763	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W	

POTENTIOMETER

RV701	1-226-702-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 2.2K
RV702	1-226-702-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 2.2K
RV703	1-226-702-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 2.2K
RV704	1-226-702-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 2.2K
RV705	1-226-702-00	RES, ADJ, METAL GLAZE 2.2K

TRANSFORMATOREN

T701	1-427-522-00	TRANSFORMER, INPUT OUTPUT
T702	1-427-521-00	TRANSFORMER
T703	1-427-521-00	TRANSFORMER
T704	1-409-352-00	COIL, TRAP
T705	1-409-353-00	COIL, TRAP

****

♣:A-6713-135-A **PLATINE AM-1, BESTÜCKT**
****

♣:3-675-552-00 CASE (A) (MAIN), SHIELD, AM
♣:3-675-553-00 LID, UPPER, SHIELD CASE(A), AM
♣:3-675-554-00 CASE (B) (MAIN), SHIELD, AM
♣:3-675-555-00 LID, UPPER, SHIELD CASE(B), AM

KONDENSATOREN

C402	1-161-039-00	CERAMIC	0.001MF	10%	25V
C403	1-161-039-00	CERAMIC	0.001MF	10%	25V
C501	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C502	1-123-307-00	ELECT	100MF	20%	10V
C504	1-123-307-00	ELECT	100MF	20%	10V
C505	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C505	1-131-404-00	ELECT(SOLID)	0.22MF	10%	25V
C515	1-161-039-00	CERAMIC	0.001MF	10%	25V
C516	1-130-627-00	MYLAR	0.039MF	5%	50V
C517	1-130-480-00	MYLAR	0.0056MF	5%	50V
C518	1-130-495-00	MYLAR	0.1MF	5%	50V
C519	1-130-483-51	MYLAR	0.01MF	5%	50V
C520	1-123-340-00	ELECT	4.7MF	20%	35V
C521	1-123-295-00	ELECT	100MF	20%	6.3V
C522	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C523	1-123-340-00	ELECT	4.7MF	20%	35V
C524	1-123-381-00	ELECT	2.2MF	20%	50V
C525	1-102-978-00	CERAMIC	220PF	5%	50V
C526	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C527	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C528	1-102-978-00	CERAMIC	220PF	5%	50V
C529	1-123-381-00	ELECT	2.2MF	20%	50V
C530	1-123-340-00	ELECT	4.7MF	20%	35V
C531	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C532	1-123-295-00	ELECT	100MF	20%	6.3V
C533	1-123-340-00	ELECT	4.7MF	20%	35V
C534	1-130-483-51	MYLAR	0.01MF	5%	50V
C535	1-130-495-00	MYLAR	0.1MF	5%	50V
C536	1-161-039-00	CERAMIC	0.001MF	10%	25V
C537	1-130-627-00	MYLAR	0.039MF	5%	50V
C538	1-130-480-00	MYLAR	0.0056MF	5%	50V
C554	1-123-306-00	ELECT	47MF	20%	10V
C555	1-123-307-00	ELECT	100MF	20%	10V
C556	1-123-330-00	ELECT	22MF	20%	16V
C558	1-123-379-00	ELECT	0.47MF	20%	50V
C559	1-123-379-00	ELECT	0.47MF	20%	50V
C560	1-123-294-00	ELECT	47MF	20%	6.3V
C561	1-123-330-00	ELECT	22MF	20%	16V
C562	1-123-307-00	ELECT	100MF	20%	10V
C563	1-123-306-00	ELECT	47MF	20%	10V
C564	1-102-980-00	CERAMIC	270PF	5%	50V
C565	1-102-980-00	CERAMIC	270PF	5%	50V
C568	1-130-477-00	MYLAR	0.0033MF	5%	50V
C569	1-130-479-00	MYLAR	0.0047MF	5%	50V
C570	1-129-709-00	FILM	0.0039MF	10%	630V
C571	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C572	1-123-332-00	ELECT	47MF	20%	16V
C574	1-102-824-00	CERAMIC	430PF	5%	50V
C575	1-102-116-00	CERAMIC	680PF	10%	50V
C577	1-123-294-00	ELECT	47MF	20%	6.3V
C578	1-102-115-00	CERAMIC	560PF	10%	50V
C579	1-130-488-00	MYLAR	0.027MF	5%	50V
C580	1-102-973-00	CERAMIC	100PF	5%	50V
C581	1-130-473-51	MYLAR	0.0015MF	5%	50V
C582	1-130-482-00	MYLAR	0.0082MF	5%	50V
C583	1-102-947-00	CERAMIC	10PF	5%	50V

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
C584	1-102-824-00	CERAMIC	430PF	5%	50V
C585	1-102-116-00	CERAMIC	680PF	10%	50V
C590	1-102-973-00	CERAMIC	100PF	5%	50V
C591	1-130-473-51	MYLAR	0.0015MF	5%	50V
C592	1-130-482-00	MYLAR	0.0082MF	5%	50V
C593	1-102-947-00	CERAMIC	10PF	5%	50V
C594	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C595	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C596	1-123-379-00	ELECT	0.47MF	20%	50V
C597	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C598	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C599	1-123-379-00	ELECT	0.47MF	20%	50V
C600	1-123-340-00	ELECT	4.7MF	20%	35V
C601	1-123-294-00	ELECT	47MF	20%	6.3V
C602	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C603	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C604	1-123-380-00	ELECT	1MF	20%	50V
C605	1-123-389-00	ELECT	1MF	20%	50V
C606	1-123-333-00	ELECT	100MF	20%	16V
C607	1-123-332-00	ELECT	47MF	20%	16V
C608	1-123-306-00	ELECT	47MF	20%	10V
C609	1-123-306-00	ELECT	47MF	20%	10V
C610	1-123-332-00	ELECT	47MF	20%	16V
C611	1-123-332-00	ELECT	47MF	20%	16V
C612	1-102-116-00	CERAMIC	680PF	10%	50V
C613	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C614	1-131-404-00	ELECT(SOLID)	0.22MF	10%	25V
C615	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C616	1-123-380-00	ELECT	1MF	20%	50V
C617	1-123-380-00	ELECT	1MF	20%	50V
C618	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C619	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C621	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C623	1-161-021-00	CERAMIC	0.047MF	10%	25V
C626	1-123-306-00	ELECT	47MF	20%	10V
C631	1-161-039-00	CERAMIC	0.001MF	10%	25V
C632	1-161-023-00	CERAMIC	0.068MF	10%	25V
C633	1-102-117-00	CERAMIC	820PF	10%	50V
C634	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C635	1-101-059-00	CERAMIC	510PF	5%	50V
C636	1-102-980-00	CERAMIC	270PF	5%	50V
C637	1-161-016-00	CERAMIC	0.018MF	10%	25V
C638	1-161-039-00	CERAMIC	0.001MF	10%	25V
C639	1-161-023-00	CERAMIC	0.068MF	10%	25V
C640	1-102-117-00	CERAMIC	820PF	10%	50V
C641	1-102-980-00	CERAMIC	270PF	5%	50V
C642	1-101-059-00	CERAMIC	510PF	5%	50V
C644	1-161-016-00	CERAMIC	0.018MF	10%	25V
C645	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C646	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C652	1-161-011-00	CERAMIC	0.0068MF	10%	25V
C653	1-161-015-00	CERAMIC	0.015MF	10%	25V
C655	1-161-015-00	CERAMIC	0.015MF	10%	25V

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
C801	1-161-009-00	CERAMIC	0.0047MF	10%	25V
C802	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C803	1-161-021-00	CERAMIC	0.047MF	10%	25V
C807	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C808	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C809	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C810	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C814	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C815	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C827	1-131-344-00	ELECT(SOLID)	0.33MF	10%	25V
C828	1-131-344-00	ELECT(SOLID)	0.33MF	10%	25V
C831	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C832	1-123-332-00	ELECT	47MF	20%	16V
C844	1-130-479-00	MYLAR	0.0047MF	5%	50V
C845	1-130-473-51	MYLAR	0.0015MF	5%	50V
C851	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C852	1-161-021-00	CERAMIC	0.047MF	10%	25V
C853	1-123-330-00	ELECT	22MF	20%	16V
C854	1-123-308-00	ELECT	220MF	20%	10V
C855	1-123-330-00	ELECT	22MF	20%	16V
C861	1-123-328-00	ELECT	4.7MF	20%	25V

STECKER

CN001♣	1-560-591-00	PIN, CONNECTOR 7P	
CN002♣	1-560-469-00	PIN, CONNECTOR 6P	
CN003♣	1-560-466-00	PIN, CONNECTOR 3P	
CN005♣	1-560-467-00	PIN, CONNECTOR 4P	
CN006♣	1-560-456-00	PIN, CONNECTOR 2P	
CN007♣	1-560-466-00	PIN, CONNECTOR 3P	
CN008♣	1-560-469-00	PIN, CONNECTOR 6P	
CN009♣	1-560-470-00	PIN, CONNECTOR 8P	
CN010♣	1-560-469-00	PIN, CONNECTOR 6P	
CN011♣	1-560-471-00	PIN, CONNECTOR 10P	

TRIMMKONDENSATOREN

CT501	1-141-215-00	CAP, TRIMMER 100P
CT502	1-141-215-00	CAP, TRIMMER 100P

DIODEN

D504	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D505	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D507	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D508	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D509	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D510	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D511	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D512	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D513	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D514	8-719-175-07	DIODE RD7.5E-B
D515	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D516	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D517	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D518	8-719-911-19	DIODE 1SS119

AM-1

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
D519	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D525	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D526	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D527	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D528	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D531	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D532	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D533	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D534	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D551	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D552	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D553	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D554	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D555	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D560	8-719-113-07	DIODE RD13E-B	
D561	8-719-113-07	DIODE RD13E-B	
D562	8-719-113-07	DIODE RD13E-B	
D563	8-719-113-07	DIODE RD13E-B	
D571	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
		ICs	
IC501	8-759-240-52	IC TC4052BP	
IC506	8-759-240-53	IC TC4053BP	
IC507	=>8-759-905-71	IC NE571N	
IC508	8-759-240-53	IC TC4053BP	
IC509	8-759-145-58	IC UPC4558C	
IC510	8-759-145-58	IC UPC4558C	
IC511	8-759-145-58	IC UPC4558C	
IC512	8-759-145-58	IC UPC4558C	
IC513	8-759-145-58	IC UPC4558C	
IC520	8-759-145-58	IC UPC4558C	
IC521	8-759-240-53	IC TC4053BP	
IC522	8-759-618-48	IC M51848L	
IC524	8-759-240-52	IC TC4052BP	
		SPULEN	
L501	1-459-351-00	COIL (WITH CORE)	
L502	1-459-351-00	COIL (WITH CORE)	
L505	1-407-710-00	MICRO INDUCTOR 270UH	
L506	1-407-709-00	MICRO INDUCTOR 220UH	
L508	1-407-492-00	MICRO INDUCTOR 1MMH	
L509	1-407-717-00	MICRO INDUCTOR 1MMH	
L510	1-407-494-00	MICRO INDUCTOR 1.5MMH	
L513	1-407-718-00	MICRO INDUCTOR 1.2MMH	
L514	1-407-717-00	MICRO INDUCTOR 1MMH	
L520	1-407-176-XX	MICRO INDUCTOR 390UH	
		EINSTELLBARE INDUKTIVITÄTEN	
LV501	1-408-523-00	COIL, VARIABLE 22MMH	
LV502	1-408-523-00	COIL, VARIABLE 22MMH	
LV503	1-408-524-00	INDUCTOR, ADJ	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
		TRANSISTOREN	
Q501	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q503	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q504	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q505	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q506	=>8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q507	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q508	=>8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q509	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q511	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q512	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q513	8-729-967-32	TRANSISTOR 2SC2673	
Q515	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q517	8-729-988-12	TRANSISTOR 2SA881	
Q518	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q522	8-729-908-62	TRANSISTOR 2SD786	
Q523	=>8-729-612-77	TRANSISTOR 2SA1027R	
Q524	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q525	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q529	8-729-908-62	TRANSISTOR 2SD786	
Q530	=>8-729-612-77	TRANSISTOR 2SA1027R	
Q531	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q532	8-729-384-48	TRANSISTOR 2SA844	
Q533	8-729-384-48	TRANSISTOR 2SA844	
Q534	8-729-384-48	TRANSISTOR 2SA844	
Q535	8-729-384-48	TRANSISTOR 2SA844	
Q536	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q537	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q538	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q539	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q540	8-729-967-32	TRANSISTOR 2SC2673	
Q541	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q542	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q544	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q545	8-729-334-58	TRANSISTOR 2SC1345	
Q546	8-729-334-58	TRANSISTOR 2SC1345	
Q551	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q552	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q553	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q554	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q555	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q556	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q557	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q583	=>8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q584	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q585	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q586	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q589	=>8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q601	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q602	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q603	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q604	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
Q605	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q606	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q607	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q608	=>8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q609	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q610	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q611	=>8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q612	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q613	=>8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q614	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q615	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q616	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	

WIDERSTÄNDE

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung		Bemerkung
R401	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R402	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R403	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R404	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R405	1-246-798-00	CARBON	18K	1/8W
R406	1-247-046-00	CARBON	270K	1/8W
R407	1-246-773-00	CARBON	150	1/8W
R408	1-246-800-00	CARBON	27K	1/8W
R409	1-246-800-00	CARBON	27K	1/8W
R410	1-247-046-00	CARBON	270K	1/8W
R411	1-246-798-00	CARBON	18K	1/8W
R412	1-246-773-00	CARBON	150	1/8W
R413	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R414	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R415	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R416	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R417	1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W
R418	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R419	1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W
R420	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R421	1-246-860-00	CARBON	24K	1/8W
R422	1-247-046-00	CARBON	270K	1/8W
R423	1-247-046-00	CARBON	270K	1/8W
R424	1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W
R425	1-246-797-00	CARBON	15K	1/8W
R426	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R427	1-247-046-00	CARBON	270K	1/8W
R428	1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W
R429	1-246-797-00	CARBON	15K	1/8W
R433	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R434	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R435	1-246-794-00	CARBON	8.2K	1/8W
R436	1-246-794-00	CARBON	8.2K	1/8W
R437	1-246-790-00	CARBON	3.9K	1/8W
R438	1-246-790-00	CARBON	3.9K	1/8W
R439	1-246-794-00	CARBON	8.2K	1/8W
R440	1-246-794-00	CARBON	8.2K	1/8W
R441	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R442	1-246-794-00	CARBON	8.2K	1/8W
R443	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R444	1-246-794-00	CARBON	8.2K	1/8W
R445	1-246-801-00	CARBON	33K	1/8W
R446	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R447	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R448	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R449	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R450	1-246-801-00	CARBON	33K	1/8W
R451	1-246-801-00	CARBON	33K	1/8W
R452	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R453	1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W
R454	1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W
R455	1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W
R456	1-246-794-00	CARBON	8.2K	1/8W
R457	1-246-811-00	CARBON	220K	1/8W
R458	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R459	1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W
R460	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R461	1-246-801-00	CARBON	33K	1/8W
R462	1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W
R463	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R464	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R465	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R466	1-246-794-00	CARBON	8.2K	1/8W
R467	1-246-811-00	CARBON	220K	1/8W
R468	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R469	1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W
R470	1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W
R471	1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W
R472	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R473	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R474	1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W
R475	1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W
R476	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R477	1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W
R478	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R479	1-246-794-00	CARBON	8.2K	1/8W
R480	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R481	1-246-811-00	CARBON	220K	1/8W
R483	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R484	1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W
R501	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R502	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R516	1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W
R517	1-246-811-00	CARBON	220K	1/8W
R519	1-246-801-00	CARBON	33K	1/8W
R520	1-246-804-00	CARBON	56K	1/8W
R521	1-246-808-00	CARBON	120K	1/8W
R522	1-214-160-00	METAL	15K 1%	1/4W
R523	1-214-124-00	METAL	470 1%	1/4W
R524	1-214-160-00	METAL	15K 1%	1/4W
R525	1-214-167-00	METAL	30K 1%	1/4W
R526	1-214-174-00	METAL	56K 1%	1/4W

AM-1

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung				Bemerkung
R527	1-246-861-00	CARBON	30K		1/8W	
R528	1-246-797-00	CARBON	15K		1/8W	
R529	1-246-797-00	CARBON	15K		1/8W	
R530	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W	
R531	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W	
R532	1-246-787-00	CARBON	2.2K		1/8W	
R533	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W	
R534	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W	
R536	1-246-863-00	CARBON	43K		1/8W	
R537	1-246-811-00	CARBON	220K		1/8W	
R538	1-246-804-00	CARBON	56K		1/8W	
R539	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R540	1-246-789-00	CARBON	3.3K		1/8W	
R545	1-246-789-00	CARBON	3.3K		1/8W	
R546	1-246-811-00	CARBON	220K		1/8W	
R547	1-246-863-00	CARBON	43K		1/8W	
R548	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R549	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W	
R550	1-246-805-00	CARBON	68K		1/8W	
R551	1-246-811-00	CARBON	220K		1/8W	
R554	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W	
R555	1-246-804-00	CARBON	56K		1/8W	
R556	1-246-808-00	CARBON	120K		1/8W	
R557	1-214-160-00	METAL	15K	1%	1/4W	
R558	1-214-124-00	METAL	470	1%	1/4W	
R559	1-214-160-00	METAL	15K	1%	1/4W	
R560	1-214-174-00	METAL	56K	1%	1/4W	
R561	1-214-167-00	METAL	30K	1%	1/4W	
R562	1-246-861-00	CARBON	30K		1/8W	
R563	1-246-797-00	CARBON	15K		1/8W	
R564	1-246-797-00	CARBON	15K		1/8W	
R565	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W	
R566	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W	
R567	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W	
R568	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W	
R569	1-246-787-00	CARBON	2.2K		1/8W	
R569	1-246-805-00	CARBON	68K		1/8W	
R573	1-246-759-00	CARBON	10		1/8W	
R574	1-246-759-00	CARBON	10		1/8W	
R575	1-246-980-00	CARBON	3.3	5%	1/8W	F
R577	1-246-859-00	CARBON	20K		1/8W	
R580	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W	
R582	1-246-794-00	CARBON	8.2K		1/8W	
R588	1-246-784-00	CARBON	1.2K		1/8W	
R589	1-246-784-00	CARBON	1.2K		1/8W	
R590	1-246-787-00	CARBON	2.2K		1/8W	
R591	1-246-787-00	CARBON	2.2K		1/8W	
R593	1-246-804-00	CARBON	56K		1/8W	
R594	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W	
R595	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W	
R596	1-246-519-00	CARBON	82K	5%	1/4W	
R603	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W	
R604	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung				Bemerkung
R605	1-246-521-00	CARBON	100K	5%	1/4W	
R606	1-246-539-00	CARBON	560K	5%	1/4W	
R607	1-246-517-00	CARBON	68K	5%	1/4W	
R608	1-246-768-00	CARBON	56		1/8W	
R609	1-246-858-00	CARBON	16K		1/8W	
R610	1-247-056-00	CARBON	360K		1/8W	
R611	1-246-797-00	CARBON	15K		1/8W	
R612	1-246-513-00	CARBON	47K	5%	1/4W	
R613	1-246-796-00	CARBON	12K		1/8W	
R614	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W	
R615	1-246-505-00	CARBON	22K	5%	1/4W	
R616	1-246-792-00	CARBON	5.6K		1/8W	
R617	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W	
R618	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W	
R619	1-246-519-00	CARBON	82K	5%	1/4W	
R628	1-246-521-00	CARBON	100K	5%	1/4W	
R629	1-246-539-00	CARBON	560K	5%	1/4W	
R630	1-246-517-00	CARBON	68K	5%	1/4W	
R631	1-246-768-00	CARBON	56		1/8W	
R632	1-246-858-00	CARBON	16K		1/8W	
R633	1-247-056-00	CARBON	360K		1/8W	
R634	1-246-797-00	CARBON	15K		1/8W	
R635	1-246-513-00	CARBON	47K	5%	1/4W	
R636	1-246-796-00	CARBON	12K		1/8W	
R637	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W	
R638	1-246-505-00	CARBON	22K	5%	1/4W	
R639	1-246-792-00	CARBON	5.6K		1/8W	
R640	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W	
R641	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W	
R642	1-246-794-00	CARBON	8.2K		1/8W	
R643	1-247-059-00	CARBON	620K		1/8W	
R644	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W	
R645	1-246-794-00	CARBON	8.2K		1/8W	
R646	1-247-059-00	CARBON	620K		1/8W	
R647	1-247-053-00	CARBON	1M		1/8W	
R648	1-247-053-00	CARBON	1M		1/8W	
R649	1-247-047-00	CARBON	330K		1/8W	
R650	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W	
R651	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W	
R652	1-246-789-00	CARBON	3.3K		1/8W	
R653	1-247-046-00	CARBON	270K		1/8W	
R654	1-246-811-00	CARBON	220K		1/8W	
R655	1-246-789-00	CARBON	3.3K		1/8W	
R656	1-247-046-00	CARBON	270K		1/8W	
R657	1-246-811-00	CARBON	220K		1/8W	
R658	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W	
R660	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W	
R661	1-246-805-00	CARBON	68K		1/8W	
R662	1-246-787-00	CARBON	2.2K		1/8W	
R663	1-247-048-00	CARBON	390K		1/8W	
R664	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W	
R665	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W	
R666	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
R668	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R669	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R670	1-246-784-00	CARBON	1.2K		1/8W
R671 ⚠	1-212-869-51	FUSIBLE	33	5%	1/4W F
R672	1-246-771-00	CARBON	100		1/8W
R673	1-246-788-00	CARBON	2.7K		1/8W
R686	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R687	1-246-787-00	CARBON	2.2K		1/8W
R688	1-246-811-00	CARBON	220K		1/8W
R689	1-246-811-00	CARBON	220K		1/8W
R690	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R691	1-246-787-00	CARBON	2.2K		1/8W
R692	1-247-059-00	CARBON	620K		1/8W
R693	1-247-059-00	CARBON	620K		1/8W
R694	1-246-789-00	CARBON	3.3K		1/8W
R695	1-246-789-00	CARBON	3.3K		1/8W
R696	1-246-792-00	CARBON	5.6K		1/8W
R697	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W
R698	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R699	1-246-792-00	CARBON	5.6K		1/8W
R700	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W
R701	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R704	1-246-855-00	CARBON	9.1K		1/8W
R705	1-246-777-00	CARBON	330		1/8W
R706	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R709	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W
R711	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R714	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R715	1-246-771-00	CARBON	100		1/8W
R716	1-246-771-00	CARBON	100		1/8W
R717	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R721	1-246-798-00	CARBON	18K		1/8W
R722	1-246-860-00	CARBON	24K		1/8W
R723	1-246-861-00	CARBON	30K		1/8W
R724	1-246-777-00	CARBON	330		1/8W
R726	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R727	1-246-797-00	CARBON	15K		1/8W
R728	1-246-788-00	CARBON	2.7K		1/8W
R729	1-246-771-00	CARBON	100		1/8W
R730	1-246-797-00	CARBON	15K		1/8W
R732	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R733	1-246-797-00	CARBON	15K		1/8W
R734	1-246-798-00	CARBON	18K		1/8W
R735	1-246-860-00	CARBON	24K		1/8W
R736	1-246-861-00	CARBON	30K		1/8W
R737	1-246-776-00	CARBON	270		1/8W
R739	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R740	1-246-797-00	CARBON	15K		1/8W
R741	1-246-788-00	CARBON	2.7K		1/8W
R742	1-246-771-00	CARBON	100		1/8W
R743	1-246-797-00	CARBON	15K		1/8W
R745	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R746	1-246-797-00	CARBON	15K		1/8W
R747	1-246-792-00	CARBON	5.6K		1/8W
R748	1-246-792-00	CARBON	5.6K		1/8W
R749	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R750	1-246-852-00	CARBON	5.1K		1/8W
R751	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R752	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R753	1-246-796-00	CARBON	12K		1/8W
R755	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R756	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R757	1-246-852-00	CARBON	5.1K		1/8W
R758	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R759	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R760	1-246-796-00	CARBON	12K		1/8W
R801 ⚠	1-213-128-00	METAL	56	5%	1W F
R802	1-246-756-00	CARBON	5.6		1/8W
R817	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R818	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R819	1-246-771-00	CARBON	100		1/8W
R820	1-246-805-00	CARBON	68K		1/8W
R821	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R822	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R823	1-246-805-00	CARBON	68K		1/8W
R826	1-246-771-00	CARBON	100		1/8W
R827	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W
R829	1-246-794-00	CARBON	8.2K		1/8W
R830	1-246-805-00	CARBON	68K		1/8W
R839	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R840	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R841	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R842	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R843	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R844	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R845	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R846	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W
R848	1-246-787-00	CARBON	2.2K		1/8W
R849	1-246-800-00	CARBON	27K		1/8W
R854	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R855	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R856	1-246-780-00	CARBON	560		1/8W
R861	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R862	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W
R863	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R864	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R865	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R866	1-246-800-00	CARBON	27K		1/8W
R867	1-246-800-00	CARBON	27K		1/8W
R871	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R872	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R873	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R901	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R911	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W

AM-1 SS-11

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
		POTENTIOMETER	
RV501	1-224-255-XX	RES, ADJ, SOLID 100K	
RV502	1-224-254-XX	RES, ADJ, SOLID 47K	
RV503	1-224-249-XX	RES, ADJ, SOLID 1K	
RV504	1-224-249-XX	RES, ADJ, SOLID 1K	
RV505	1-224-254-XX	RES, ADJ, SOLID 47K	
RV506	1-224-251-XX	RES, ADJ, SOLID 4.7K	
RV507	1-224-251-XX	RES, ADJ, SOLID 4.7K	
RV508	1-224-256-XX	RES, ADJ, SOLID 220K	
RV509	1-224-256-XX	RES, ADJ, SOLID 220K	
RV510	1-224-255-XX	RES, ADJ, SOLID 100K	
RV511	1-224-255-XX	RES, ADJ, SOLID 100K	
RV512	1-224-255-XX	RES, ADJ, SOLID 100K	
		RELAIS	
RY501	1-515-418-00	RELAY	
RY502	1-515-418-00	RELAY	
RY503	1-515-416-00	RELAY	
RY504	1-515-416-00	RELAY	
		TRANSFORMATOREN	
T501	1-433-237-00	TRANSFORMER, OSCILLATOR	
T503	1-409-354-00	COIL, TRAP	
T505	1-235-059-00	COIL, (L.P.F)	
T506	1-235-059-00	COIL, (L.P.F)	
**********			
♦:A-6715-153-A		**PLATINE SS-11, BESTÜCKT** **********	
1-533-162-00		HOLDER, FUSE	
♣:3-655-214-00		CLIP, CABLE	
♣:3-671-839-00		CASE (MAIN), SHIELD, SS-10	
		KONDENSATOREN	
C001	1-123-820-00	ELECT 33MF 20% 16V	
C002	1-161-019-00	CERAMIC 0.033MF 10% 25V	
C003	1-123-617-00	ELECT 10MF 20% 16V	
C004	1-123-617-00	ELECT 10MF 20% 16V	
C005	1-161-039-00	CERAMIC 0.001MF 10% 25V	
C006	1-123-333-00	ELECT 100MF 20% 16V	
C007	1-123-820-00	ELECT 33MF 20% 16V	
C008	1-161-019-00	CERAMIC 0.033MF 10% 25V	
C009	1-130-482-00	MYLAR 0.0082MF 5% 50V	
C010	1-130-482-00	MYLAR 0.0082MF 5% 50V	
C011	1-123-612-00	ELECT 2.2MF 20% 50V	
C012	1-123-612-00	ELECT 2.2MF 20% 50V	
C013	1-123-611-00	ELECT 1MF 20% 50V	
C014	1-123-611-00	ELECT 1MF 20% 50V	
C015	1-123-611-00	ELECT 1MF 20% 50V	
C016	1-123-611-00	ELECT 1MF 20% 50V	
C017	1-123-617-00	ELECT 10MF 20% 16V	
C018	1-123-820-00	ELECT 33MF 20% 16V	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
C019	1-161-019-00	CERAMIC 0.033MF 10% 25V	
C020	1-123-820-00	ELECT 33MF 20% 16V	
C021	1-161-019-00	CERAMIC 0.033MF 10% 25V	
C022	1-123-611-00	ELECT 1MF 20% 50V	
C023	1-123-611-00	ELECT 1MF 20% 50V	
C024	1-161-009-00	CERAMIC 0.0047MF 10% 25V	
C026	1-161-039-00	CERAMIC 0.001MF 10% 25V	
C028	1-123-611-00	ELECT 1MF 20% 50V	
C029	1-123-613-00	ELECT 3.3MF 20% 50V	
C030	1-123-820-00	ELECT 33MF 20% 16V	
C031	1-161-019-00	CERAMIC 0.033MF 10% 25V	
C032	1-161-019-00	CERAMIC 0.033MF 10% 25V	
C033	1-123-820-00	ELECT 33MF 20% 16V	
C034	1-161-019-00	CERAMIC 0.033MF 10% 25V	
C035	1-161-021-00	CERAMIC 0.047MF 10% 25V	
C036	1-161-021-00	CERAMIC 0.047MF 10% 25V	
C037	1-161-005-00	CERAMIC 0.0022MF 10% 25V	
C038	1-123-616-00	ELECT 4.7MF 20% 25V	
C039	1-161-019-00	CERAMIC 0.033MF 10% 25V	
C040	1-161-019-00	CERAMIC 0.033MF 10% 25V	
C041	1-123-611-00	ELECT 1MF 20% 50V	
C042	1-161-025-00	CERAMIC 0.1MF 10% 25V	
C043	1-161-025-00	CERAMIC 0.1MF 10% 25V	
C044	1-161-005-00	CERAMIC 0.0022MF 10% 25V	
C045	1-161-005-00	CERAMIC 0.0022MF 10% 25V	
C301	1-161-021-00	CERAMIC 0.047MF 10% 25V	
C302	1-130-491-51	MYLAR 0.047MF 5% 50V	
C303	1-130-491-51	MYLAR 0.047MF 5% 50V	
C304	1-123-613-00	ELECT 3.3MF 20% 50V	
C305	1-123-613-00	ELECT 3.3MF 20% 50V	
C306	1-123-613-00	ELECT 3.3MF 20% 50V	
C307	1-130-483-51	MYLAR 0.01MF 5% 50V	
C308	1-161-013-00	CERAMIC 0.01MF 10% 25V	
C309	1-130-483-51	MYLAR 0.01MF 5% 50V	
C310	1-123-298-00	ELECT 470MF 20% 6.3V	
C311	1-161-021-00	CERAMIC 0.047MF 10% 25V	
C312	1-161-017-00	CERAMIC 0.022MF 10% 25V	
C317	1-123-611-00	ELECT 1MF 20% 50V	
C318	1-123-618-00	ELECT 22MF 20% 6.3V	
C319	1-123-333-00	ELECT 100MF 20% 16V	
C321	1-123-820-00	ELECT 33MF 20% 16V	
C322	1-123-820-00	ELECT 33MF 20% 16V	
C323	1-161-021-00	CERAMIC 0.047MF 10% 25V	
C324	1-123-616-00	ELECT 4.7MF 20% 25V	
C325	1-130-483-51	MYLAR 0.01MF 5% 50V	
C326	1-123-822-00	ELECT 47MF 20% 10V	
C327	1-123-612-00	ELECT 2.2MF 20% 50V	
C328	1-131-345-00	ELECT(SOLID) 0.47MF 10% 25V	
C329	1-161-019-00	CERAMIC 0.033MF 10% 25V	
C330	1-123-617-00	ELECT 10MF 20% 16V	
C331	1-161-017-00	CERAMIC 0.022MF 10% 25V	
C332	1-161-016-00	CERAMIC 0.018MF 10% 25V	
C333	1-161-002-00	CERAMIC 0.0012MF 10% 25V	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
C334	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C335	1-130-494-51	MYLAR	0.082MF	5%	50V
C336	1-123-613-00	ELECT	3.3MF	20%	50V
C337	1-102-978-00	CERAMIC	220PF	5%	50V
C338	1-123-297-00	ELECT	330MF	20%	6.3V
C339	1-131-375-00	TANTALUM	4.7MF	20%	10V
C340	1-131-375-00	TANTALUM	4.7MF	20%	10V
C341	1-130-489-51	MYLAR	0.033MF	5%	50V
C342	1-123-622-00	ELECT	22MF	20%	16V
C343	1-123-647-00	ELECT	47MF	20%	6.3V
C344	1-123-661-00	ELECT	100MF	20%	6.3V
C345	1-161-017-00	CERAMIC	0.022MF	10%	25V
C346	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C347	1-161-016-00	CERAMIC	0.018MF	10%	25V
C348	1-131-368-00	TANTALUM	3.3MF	20%	16V
C349	1-131-347-00	TANTALUM	1MF	20%	35V
C350	1-123-647-00	ELECT	47MF	20%	6.3V
C351	1-123-612-00	ELECT	2.2MF	20%	50V
C352	1-123-821-00	ELECT	47MF	20%	16V
C353	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C354	1-102-114-00	CERAMIC	470PF	10%	50V
C355	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C356	1-123-647-00	ELECT	47MF	20%	6.3V
C357	1-123-616-00	ELECT	4.7MF	20%	25V
C361	1-123-616-00	ELECT	4.7MF	20%	25V
C362	1-123-612-00	ELECT	2.2MF	20%	50V
C370	1-161-021-00	CERAMIC	0.047MF	10%	25V
C371	1-161-021-00	CERAMIC	0.047MF	10%	25V
C373	1-123-616-00	ELECT	4.7MF	20%	25V
C374	1-161-021-00	CERAMIC	0.047MF	10%	25V
C401	1-130-499-51	MYLAR	0.22MF	5%	50V
C402	1-123-616-00	ELECT	4.7MF	20%	25V
C403	1-130-477-00	MYLAR	0.0033MF	5%	50V
C404	1-130-483-51	MYLAR	0.01MF	5%	50V
C405	1-123-298-00	ELECT	470MF	20%	6.3V
C601	1-161-021-00	CERAMIC	0.047MF	10%	25V
C602	1-161-021-00	CERAMIC	0.047MF	10%	25V
C603	1-161-021-00	CERAMIC	0.047MF	10%	25V
C604	1-101-880-00	CERAMIC	47PF	5%	50V
C605	1-101-880-00	CERAMIC	47PF	5%	50V
C606	1-161-021-00	CERAMIC	0.047MF	10%	25V
C607	1-123-611-00	ELECT	1MF	20%	50V
C608	1-123-820-00	ELECT	33MF	20%	16V
C609	1-123-566-00	ELECT	2200MF	20%	16V
C610	1-161-021-00	CERAMIC	0.047MF	10%	25V
C611	1-161-021-00	CERAMIC	0.047MF	10%	25V
C612	1-161-021-00	CERAMIC	0.047MF	10%	25V
C613	1-123-613-00	ELECT	3.3MF	20%	50V
C614	1-161-021-00	CERAMIC	0.047MF	10%	25V
C615	1-161-021-00	CERAMIC	0.047MF	10%	25V
C616	1-161-021-00	CERAMIC	0.047MF	10%	25V
C617	1-123-617-00	ELECT	10MF	20%	16V
C618	1-123-822-00	ELECT	47MF	20%	10V

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
C619	1-123-819-00	ELECT	33MF	20%	25V
C620	1-123-819-00	ELECT	33MF	20%	25V
C621	1-161-023-00	CERAMIC	0.068MF	10%	25V
C622	1-123-610-00	ELECT	0.47MF	20%	50V
C623	1-161-021-00	CERAMIC	0.047MF	10%	25V
C624	1-102-951-00	CERAMIC	15PF	5%	50V
C625	1-161-017-00	CERAMIC	0.022MF	10%	25V

STECKER

CN001♦	1-560-466-00	PIN, CONNECTOR	3P
CN002♦	1-560-466-00	PIN, CONNECTOR	3P
CN003♦	1-560-469-00	PIN, CONNECTOR	6P
CN301♦	1-560-467-00	PIN, CONNECTOR	4P
CN302♦	1-560-466-00	PIN, CONNECTOR	3P
CN303♦	1-560-467-00	PIN, CONNECTOR	4P
CN304♦	1-560-456-00	PIN, CONNECTOR	2P
CN305♦	1-560-467-00	PIN, CONNECTOR	4P
CN306♦	1-560-466-00	PIN, CONNECTOR	3P
CN307♦	1-560-467-00	PIN, CONNECTOR	4P
CN308♦	1-560-472-00	PIN, CONNECTOR	12P
CN310♦	1-560-466-00	PIN, CONNECTOR	3P
CN601♦	1-560-468-00	PIN, CONNECTOR	5P
CN602♦	1-560-470-00	PIN, CONNECTOR	8P
CN604♦	1-560-466-00	PIN, CONNECTOR	3P
CN610	1-560-470-00	PIN, CONNECTOR	8P
CN612♦	1-560-467-00	PIN, CONNECTOR	4P
CN613♦	1-560-470-00	PIN, CONNECTOR	8P
CN614♦	1-560-468-00	PIN, CONNECTOR	5P
CN616♦	1-560-591-00	PIN, CONNECTOR	7P
CN617♦	1-560-466-00	PIN, CONNECTOR	3P
CN618♦	1-560-466-00	PIN, CONNECTOR	3P
CN619♦	1-560-466-00	PIN, CONNECTOR	3P
CN620♦	1-560-468-00	PIN, CONNECTOR	5P
CN622♦	1-560-591-00	PIN, CONNECTOR	7P
CN623♦	1-560-471-00	PIN, CONNECTOR	10P
CN624♦	1-560-467-00	PIN, CONNECTOR	4P
CN625♦	1-560-470-00	PIN, CONNECTOR	8P
CN626♦	1-560-470-00	PIN, CONNECTOR	8P
CN627♦	1-560-469-00	PIN, CONNECTOR	6P
CN628	1-561-703-00	CONNECTOR, DIN	8P
CN701	1-560-471-00	PIN, CONNECTOR	10P

DIODEN

D001	8-719-911-06	DIODE 1SS106
D002	8-719-911-06	DIODE 1SS106
D003	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D008	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D009	8-719-982-04	DIODE ERB81-004
D010	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D012	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D013	8-719-982-04	DIODE ERB81-004
D014	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D015	8-719-911-19	DIODE 1SS119

SS-11

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
D301	8-719-911-06	DIODE 1SS106	
D302	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D303	8-719-982-04	DIODE ERB81-004	
D304	8-719-113-07	DIODE RD13E-B	
D308	8-719-911-06	DIODE 1SS106	
D309	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D310	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D311	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D312	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D313	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D314	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D315	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D316	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D318	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D319	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D401	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D402	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D403	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D602	8-719-911-06	DIODE 1SS106	
D604	8-719-200-02	DIODE 10E2	
D605	8-719-200-02	DIODE 10E2	
D606	8-719-200-02	DIODE 10E2	
D607	8-719-200-02	DIODE 10E2	
D608	8-719-200-02	DIODE 10E2	
D611	8-719-200-02	DIODE 10E2	
D612	8-719-200-02	DIODE 10E2	
D613	8-719-200-02	DIODE 10E2	
D614	8-719-200-02	DIODE 10E2	
D617	8-719-200-02	DIODE 10E2	
D618	8-719-200-02	DIODE 10E2	
D619	8-719-200-02	DIODE 10E2	
D620	8-719-200-02	DIODE 10E2	
D621	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D622	8-719-100-58	DIODE RD10E-B3	

SICHERUNGEN

F001 ⚠	1-532-610-00	FUSE, TIME-LAG	T100MMA
F601 ⚠	1-532-203-00	FUSE, TIME-LAG	T2A
F602 ⚠	1-532-279-00	FUSE, TIME-LAG	T500MMA
F603 ⚠	1-532-237-00	FUSE, TIME-LAG	T3.15A

ICs

IC001	8-759-103-93	IC UPC393C	
IC002	8-759-132-40	IC UPC324C	
IC003	8-759-132-40	IC UPC324C	
IC004	8-759-103-93	IC UPC393C	
IC005	8-743-980-00	IC BX-3980	
IC006	8-743-976-00	IC BX-3976	
IC301	8-751-940-03	IC CX-194A-3	
IC302	8-741-104-30	IC BX-1043	
IC303	8-743-983-00	IC BX-3983	
IC304	8-759-132-40	IC UPC324C	
IC305	8-759-904-94	IC TL494CN	
IC306	8-743-978-00	IC BX-3978	
IC307	8-759-240-30	IC TC4030BP	
IC308	8-759-240-53	IC TC4053BP	
IC309	8-741-103-90	IC BX-1039	
IC310	8-743-981-00	IC BX-3981	
IC311	8-741-103-80	IC BX-1038	
IC312	8-759-250-26	IC TC5026BP	
IC313	8-759-240-51	IC TC4051BP	
IC314	8-741-013-00	IC BX-1013	
IC601	8-759-903-45	IC MB88401-127M	
IC602	8-759-903-62	IC MB88401-128M	
IC603	8-759-903-63	IC MB88401-129M	
IC604	8-759-103-93	IC UPC393C	
IC605	8-741-104-70	IC BX-1047	
IC606	8-759-220-04	IC TC40H004P	
IC607	8-759-987-58	IC MB8758	
IC608	8-759-240-13	IC TC4013BP	
IC609	8-759-987-58	IC MB8758	
IC610	8-741-101-60	IC BX-1016	
IC611	8-759-240-49	IC TC4049BP	
IC612	8-759-240-69	IC TC4069UBP	

SPULEN

L001	1-408-519-00	COIL, CHOKE	
L002	1-408-519-00	COIL, CHOKE	
L003	1-408-519-00	COIL, CHOKE	
L301	1-408-518-00	COIL, CHOKE	
L302	1-459-232-00	COIL, CORE	
L601	1-407-693-00	MICRO INDUCTOR 10UH	
L602	1-407-693-00	MICRO INDUCTOR 10UH	

TRANSISTOREN

Q001	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q002	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q003	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q004	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q006	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q007	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q008	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q009	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q010	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q011	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q012	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q013	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q014	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q015	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q016	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q017	8-729-113-33	TRANSISTOR 2SB733	
Q018	8-729-113-33	TRANSISTOR 2SB733	
Q019	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q020	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q021	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
Q022	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q023	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q024	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q025	8-729-113-33	TRANSISTOR 2SB733	
Q026	8-729-113-33	TRANSISTOR 2SB733	
Q027	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q028	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q029	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q030	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q031	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q032	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q301	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q302	8-729-177-32	TRANSISTOR 2SD773	
Q303 ⚠	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q304 ⚠	8-729-113-33	TRANSISTOR 2SB733-U2	
Q305	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q307	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q309	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q310	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q311	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q314	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q315	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q317	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q318	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q320	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q321	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q322	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q324	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q325	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q328	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q329	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q330	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q331	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q332	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q333	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q401	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q601	8-729-177-23	TRANSISTOR 2SB772	
Q602	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q603	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q604	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q605	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q606	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q607	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q608	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q609	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q610	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q611	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q612	8-729-116-42	TRANSISTOR 2SD1164	
Q613	8-729-116-42	TRANSISTOR 2SD1164	
Q614	8-729-116-42	TRANSISTOR 2SD1164	
Q615	8-729-116-42	TRANSISTOR 2SD1164	
Q616	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q617	8-729-113-33	TRANSISTOR 2SB733	
Q618	8-729-177-32	TRANSISTOR 2SD773	
Q619	8-729-113-33	TRANSISTOR 2SB733	
Q620	8-729-177-32	TRANSISTOR 2SD773	
Q621	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q622	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q623	8-729-113-33	TRANSISTOR 2SB733	
Q624	8-729-177-32	TRANSISTOR 2SD773	
Q625	8-729-113-33	TRANSISTOR 2SB733	
Q626	8-729-177-32	TRANSISTOR 2SD773	
Q627	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q628	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q629	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q630	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q631	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q632	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	

WIDERSTÄNDE

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
R001	1-246-789-00	CARBON	3.3K		1/8W
R002	1-246-789-00	CARBON	3.3K		1/8W
R011	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R014	1-247-055-00	CARBON	300K		1/8W
R015	1-246-809-00	CARBON	150K		1/8W
R016	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R017	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R018	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R020	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R021	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R022	1-246-794-00	CARBON	8.2K		1/8W
R023	1-246-785-00	CARBON	1.5K		1/8W
R024	1-246-790-00	CARBON	3.9K		1/8W
R025	1-246-849-00	CARBON	3K		1/8W
R026	1-246-798-00	CARBON	18K		1/8W
R027	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W
R028	1-246-853-00	CARBON	6.2K		1/8W
R029	1-246-792-00	CARBON	5.6K		1/8W
R030	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R031	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W
R032	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R035	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R037	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W
R038	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R041	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R042	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R043	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R044	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R045	1-246-449-00	CARBON	100	5%	1/4W
R046	1-246-457-00	CARBON	220	5%	1/4W
R055	1-244-861-00	CARBON	330	5%	1/2W
R056	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W
R057 ⚠	1-217-612-00	WIREWOUND	0.1		2W
R058	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R059	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R060	1-246-860-00	CARBON	24K		1/8W

SS-11

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
R061	1-246-800-00	CARBON	27K		1/8W
R064	1-247-049-00	CARBON	470K		1/8W
R068	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R071	1-247-057-00	CARBON	430K		1/8W
R073	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R074	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R075	1-246-855-00	CARBON	9.1K		1/8W
R080	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W
R081	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R082	1-247-049-00	CARBON	470K		1/8W
R083	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W
R084	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W
R085	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R089	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R090	1-247-049-00	CARBON	470K		1/8W
R091	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R093	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R094	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R095	1-246-449-00	CARBON	100	5%	1/4W
R096	1-246-457-00	CARBON	220	5%	1/4W
R103	1-244-861-00	CARBON	330	5%	1/2W
R106	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W
R108	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R110	1-246-811-00	CARBON	220K		1/8W
R111	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R113	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R114	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R115	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R116	1-246-847-00	CARBON	2K		1/8W
R117	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R118	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R119	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R120	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R121	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R122	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R301	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R302	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R303	1-246-797-00	CARBON	15K		1/8W
R304	1-246-786-00	CARBON	1.8K		1/8W
R305	1-246-848-00	CARBON	2.4K		1/8W
R306	1-246-782-00	CARBON	820		1/8W
R310	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R311	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R312	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R313	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W
R314	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R315	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W
R316	1-246-805-00	CARBON	68K		1/8W
R317	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R318	1-246-852-00	CARBON	5.1K		1/8W
R321	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W
R322 ⚠	1-212-356-00	METAL	0.47	5%	1W F
R323	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
R327	1-246-797-00	CARBON	15K		1/8W
R329 ⚠	1-212-850-00	FUSIBLE	5.1	5%	1/4W F
R330	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R331	1-246-809-00	CARBON	150K		1/8W
R334	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R337	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R338	1-246-809-00	CARBON	150K		1/8W
R339	1-246-810-00	CARBON	180K		1/8W
R340	1-246-788-00	CARBON	2.7K		1/8W
R342	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R344	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R345	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R346	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R347	1-246-806-00	CARBON	82K		1/8W
R348	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R349	1-214-140-00	METAL	2.2K	1%	1/4W
R350	1-214-140-00	METAL	2.2K	1%	1/4W
R351	1-214-140-00	METAL	2.2K	1%	1/4W
R352	1-214-140-00	METAL	2.2K	1%	1/4W
R354	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R355	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R358	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R364	1-246-805-00	CARBON	68K		1/8W
R366	1-246-858-00	CARBON	16K		1/8W
R369	1-246-862-00	CARBON	36K		1/8W
R370	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R371	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R373	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W
R374	1-246-804-00	CARBON	56K		1/8W
R375	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R377	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R378	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R381	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W
R382	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R387	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R390	1-246-851-00	CARBON	4.3K		1/8W
R394	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R395	1-246-804-00	CARBON	56K		1/8W
R396	1-246-810-00	CARBON	180K		1/8W
R397	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R398	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R399	1-246-837-00	CARBON	300		1/8W
R400	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R401	1-246-457-00	CARBON	220	5%	1/4W
R404	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R407	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R408	1-247-049-00	CARBON	470K		1/8W
R409	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R410	1-247-051-00	CARBON	680K		1/8W
R411	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R412	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R413	1-246-792-00	CARBON	5.6K		1/8W
R414	1-246-792-00	CARBON	5.6K		1/8W

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung				Bemerkung
R416	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W	
R417	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W	
R452	1-246-797-00	CARBON	15K		1/8W	
R453	1-247-054-00	CARBON	240K		1/8W	
R460	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W	
R468	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W	
R473	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R474	1-246-787-00	CARBON	2.2K		1/8W	
R476	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R477	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R478	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R479	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W	
R480	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R481	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R482	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R483	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W	
R484	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W	
R485	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R486	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R487	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W	
R488	1-246-800-00	CARBON	27K		1/8W	
R489	1-246-845-00	CARBON	1.3K		1/8W	
R490	1-246-845-00	CARBON	1.3K		1/8W	
R491	1-246-845-00	CARBON	1.3K		1/8W	
R492	1-246-797-00	CARBON	15K		1/8W	
R495 ⚠	1-206-482-00	METAL	62	5%	2W	F
R496	1-246-779-00	CARBON	470		1/8W	
R498	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R499	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W	
R501	1-246-850-00	CARBON	3.6K		1/8W	
R502	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W	
R503	1-246-759-00	CARBON	10		1/8W	
R511	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W	
R512	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W	
R513	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W	
R514	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R515	1-214-164-00	METAL	22K	1%	1/4W	
R516	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W	
R517	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R518	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R519	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W	
R520	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W	
R521	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R522	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W	
R523	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W	
R524	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R525	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W	
R526	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W	
R527	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R529	1-246-805-00	CARBON	68K		1/8W	
R530 ⚠	1-532-605-00	IC PROTECTION (ICP-N10)				
R603	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W	
R605	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung				Bemerkung
R607	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W	
R610	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W	
R611	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R612	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W	
R613	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W	
R614	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W	
R615	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R616	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R617	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R618	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R619	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R620	1-247-049-00	CARBON	470K		1/8W	
R621	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R622	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R623	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R624	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R625	1-246-797-00	CARBON	15K		1/8W	
R626	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W	
R627	1-246-789-00	CARBON	3.3K		1/8W	
R628	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W	
R629	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W	
R630	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W	
R631	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W	
R632	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W	
R633	1-246-787-00	CARBON	2.2K		1/8W	
R634	1-246-787-00	CARBON	2.2K		1/8W	
R635	1-246-793-00	CARBON	6.8K		1/8W	
R636	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W	
R637	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W	
R638	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W	
R640	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W	
R641	1-246-859-00	CARBON	20K		1/8W	
R643	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W	
R644	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W	
R645	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W	
R646 ⚠	1-247-587-00	CARBON	0.47	5%	1/4W	
R649	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W	
R654	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W	
R659	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W	
R664	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W	
R667	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W	
R668	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W	
R670	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W	
R671	1-247-058-00	CARBON	510K		1/8W	
R672	1-246-858-00	CARBON	16K		1/8W	
R673	1-246-798-00	CARBON	18K		1/8W	
R674 ⚠	1-206-640-00	METAL	100	5%	2W	F
R675 ⚠	1-206-640-00	METAL	100	5%	2W	F
R676	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W	
R677	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W	
R678	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W	
R679	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W	
R680	1-246-794-00	CARBON	8.2K		1/8W	

SS-11 JR-1

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung		Bemerkung
R681	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R682	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R683	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R684	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R685	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R686	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R687	1-246-751-00	CARBON	2.2	1/8W

POTENTIOMETER

RV001	1-226-774-00	RES, ADJ, METAL GLAZE	47K
RV002	1-226-773-00	RES, ADJ, METAL GLAZE	22K
RV301	1-226-753-00	RES, ADJ, SOLID	47K
RV302	1-224-254-XX	RES, ADJ, METAL GLAZE	47K
RV303	1-226-771-00	RES, ADJ, METAL GLAZE	1K
RV304	1-226-753-00	RES, ADJ, SOLID	47K
RV305	1-226-774-00	RES, ADJ, METAL GLAZE	47K
RV307	1-226-703-00	RES, ADJ, METAL GLAZE	10K
RV309	1-226-703-00	RES, ADJ, METAL GLAZE	10K
RV310	1-226-703-00	RES, ADJ, METAL GLAZE	10K
RV314	1-226-775-00	RES, ADJ, METAL GLAZE	100K
RV315	1-226-701-00	RES, ADJ, METAL GLAZE	220
RV316	1-226-701-00	RES, ADJ, METAL GLAZE	220
RV317	1-226-753-00	RES, ADJ, SOLID	47K
RV318	1-226-702-00	RES, ADJ, METAL GLAZE	2.2K
RV319	1-226-704-00	RES, ADJ, METAL GLAZE	470K

THERMISTOREN

TH001	1-800-200-00	THERMISTOR S-3K
TH301	1-800-200-00	THERMISTOR S-3K

QUARZOSZILLATOR

X601	1-527-726-00	VIBRALTOR CRYSTAL

****

♦:A-6715-154-A PLATINE JR-1, BESTÜCKT
****

KONDENSATOREN

C001	1-123-306-00	ELECT	47MF	20%	10V
C002	1-123-328-00	ELECT	4.7MF	20%	25V
C003	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C004	1-108-563-00	MYLAR	0.0022MF	5%	50V
C005	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C006	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C007	1-108-611-00	MYLAR	0.22MF	5%	50V
C008	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C009	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C010	1-161-039-00	CERAMIC	0.001MF	10%	25V
C011	1-131-404-00	ELECT(SOLID)	0.22MF	10%	25V
C012	1-102-126-00	CERAMIC	0.0056MF	10%	50V
C013	1-123-328-00	ELECT	4.7MF	20%	25V
C014	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C015	1-123-306-00	ELECT	47MF	20%	10V
C016	1-123-305-00	ELECT	33MF	20%	10V
C017	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C018	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C019	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C020	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C021	1-102-118-00	CERAMIC	0.0012MF	10%	50V
C022	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C023	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C024	1-131-404-00	ELECT(SOLID)	0.22MF	10%	25V
C025	1-130-026-00	FILM	0.0047MF	5%	50V
C026	1-130-022-00	FILM	0.0022MF	5%	50V
C027	1-123-330-00	ELECT	22MF	20%	16V
C028	1-123-306-00	ELECT	47MF	20%	10V
C029	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C030	1-127-448-11	ELECT(SOLID)	0.15MF	10%	25V
C031	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C032	1-123-295-00	ELECT	100MF	20%	6.3V
C033	1-108-562-00	MYLAR	0.002MF	5%	50V
C034	1-108-562-00	MYLAR	0.002MF	5%	50V
C037	1-123-306-00	ELECT	47MF	20%	10V
C038	1-108-601-00	MYLAR	0.082MF	5%	50V
C040	1-123-306-00	ELECT	47MF	20%	10V
C041	1-123-382-00	ELECT	3.3MF	20%	50V
C042	1-161-017-00	CERAMIC	0.022MF	10%	25V
C043	1-108-563-00	MYLAR	0.0022MF	5%	50V
C044	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C045	1-123-379-00	ELECT	0.47MF	20%	50V
C046	1-123-379-00	ELECT	0.47MF	20%	50V
C047	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C048	1-108-595-00	MYLAR	0.047MF	5%	50V
C049	1-127-452-11	ELECT(SOLID)	0.68MF	10%	25V
C050	1-127-453-00	ELECT(SOLID)	1MF	10%	25V
C051	1-123-295-00	ELECT	100MF	20%	6.3V
C052	1-161-017-00	CERAMIC	0.022MF	10%	25V
C203	1-102-978-00	CERAMIC	220PF	5%	50V
C204	1-102-978-00	CERAMIC	220PF	5%	50V
C205	1-123-330-00	ELECT	22MF	20%	16V
C206	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V
C207	1-161-039-00	CERAMIC	0.001MF	10%	25V
C208	1-123-332-00	ELECT	47MF	20%	16V
C209	1-161-039-00	CERAMIC	0.001MF	10%	25V
C501	1-161-021-00	CERAMIC	0.047MF	10%	25V
C502	1-123-330-00	ELECT	22MF	20%	16V
C503	1-102-978-00	CERAMIC	220PF	5%	50V
C504	1-102-978-00	CERAMIC	220PF	5%	50V

STECKER

CN001♦	1-560-470-00	PIN, CONNECTOR 8P
CN002♦	1-560-472-00	PIN, CONNECTOR 12P
CN003♦:	1-560-591-00	PIN, CONNECTOR 7P
CN004♦	1-560-466-00	PIN, CONNECTOR 3P
CN201♦	1-560-466-00	PIN, CONNECTOR 3P

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
CN202♣	1-560-466-00	PIN, CONNECTOR 3P	
CN203♣	1-560-468-00	PIN, CONNECTOR 5P	
CN204♣	1-560-470-00	PIN, CONNECTOR 8P	
CN501♣	1-560-591-00	PIN, CONNECTOR 7P	
CN502♣	1-560-471-00	PIN, CONNECTOR 10P	
		DIODEN	
D001	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D002	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D003	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D004	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D005	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D006	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D007	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D008	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D009	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D010	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D011	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D012	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D013	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D014	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D015	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D019	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D020	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D021	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D201	8-719-102-90	DIODE RD10E-N2	
D202	8-719-182-07	DIODE RD8.2E-B	
D203	8-719-110-07	DIODE RD10E-B	
D204	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D501	8-719-130-07	DIODE RD3.0E-B	
		ICs	
IC001	8-759-132-40	IC UPC324C	
IC002	8-759-132-40	IC UPC324C	
IC003	8-759-132-40	IC UPC324C	
IC004	8-759-240-30	IC TC4030BP	
IC005	8-759-979-27	IC CX-7927	
IC006	8-759-240-66	IC TC4066BP	
IC007	8-759-240-13	IC TC4013BP	
IC008	8-759-240-81	IC TC4081BP	
IC009=>	8-759-345-38	IC HD14538BP	
IC010	8-759-240-11	IC TC4011BP	
IC011	8-759-240-11	IC TC4011BP	
IC012	8-759-240-81	IC TC4081BP	
IC013	8-759-240-11	IC TC4011BP	
IC201	8-759-300-27	IC HD38757A05	
IC501	8-759-100-80	IC UPD652C040	
		TRANSISTOREN	
Q001	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q003	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q004	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q006	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q007	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q008	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q009	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q010	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q016	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q017	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q018	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q021	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q022	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q024	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q025	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q030	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q031	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q032	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q035	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q036	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q201	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q202	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q205	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q206	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q501	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q502	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q503	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q504	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q505	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q506	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q507	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
		WIDERSTÄNDE	
R001	1-246-803-00	CARBON 47K	1/8W
R002	1-246-803-00	CARBON 47K	1/8W
R003	1-214-154-00	METAL 8.2K 1%	1/4W
R004	1-214-156-00	METAL 10K 1%	1/4W
R005	1-246-791-00	CARBON 4.7K	1/8W
R006	1-247-053-00	CARBON 1M	1/8W
R007	1-246-791-00	CARBON 4.7K	1/8W
R008	1-247-053-00	CARBON 1M	1/8W
R009	1-246-791-00	CARBON 4.7K	1/8W
R010	1-247-053-00	CARBON 1M	1/8W
R011	1-246-791-00	CARBON 4.7K	1/8W
R012	1-247-053-00	CARBON 1M	1/8W
R013	1-246-792-00	CARBON 5.6K	1/8W
R014	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W
R015	1-246-803-00	CARBON 47K	1/8W
R017	1-246-852-00	CARBON 5.1K	1/8W
R020	1-246-846-00	CARBON 1.6K	1/8W
R021	1-246-851-00	CARBON 4.3K	1/8W
R022	1-246-807-00	CARBON 100K	1/8W
R023	1-246-864-00	CARBON 51K	1/8W
R024	1-246-807-00	CARBON 100K	1/8W
R025	1-246-807-00	CARBON 100K	1/8W
R026	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W

JR-1

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
R027	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R028	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R029	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R030	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R032	1-246-781-00	CARBON	680		1/8W
R034	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R035	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R036	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R039	1-214-156-00	METAL	10K	1%	1/4W
R040	1-214-171-00	METAL	43K	1%	1/4W
R041	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R042	1-214-129-00	METAL	750	1%	1/4W
R043	1-247-053-00	CARBON	1M		1/8W
R044	1-247-053-00	CARBON	1M		1/8W
R045	1-246-765-00	CARBON	33		1/8W
R047	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R048	1-246-844-00	CARBON	1.1K		1/8W
R049	1-246-846-00	CARBON	1.6K		1/8W
R050	1-246-846-00	CARBON	1.6K		1/8W
R051	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W
R052	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W
R053	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R054	1-247-053-00	CARBON	1M		1/8W
R055	1-247-053-00	CARBON	1M		1/8W
R058	1-246-792-00	CARBON	5.6K		1/8W
R060	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R061	1-246-800-00	CARBON	27K		1/8W
R062	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R063	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W
R064	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W
R065	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W
R066	1-246-804-00	CARBON	56K		1/8W
R067	1-246-804-00	CARBON	56K		1/8W
R068	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R069	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R070	1-246-850-00	CARBON	3.6K		1/8W
R071	1-246-805-00	CARBON	68K		1/8W
R072	1-246-804-00	CARBON	56K		1/8W
R073	1-246-804-00	CARBON	56K		1/8W
R074	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R075	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R076	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R079	1-246-787-00	CARBON	2.2K		1/8W
R080	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R081	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R082	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R083	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R087	1-214-781-00	METAL	150K	1%	1/4W
R088	1-246-775-00	CARBON	220		1/8W
R089	1-246-805-00	CARBON	68K		1/8W
R090	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R091	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R092	1-247-053-00	CARBON	1M		1/8W

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
R093	1-246-777-00	CARBON	330		1/8W
R094	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R095	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R098	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R099	1-246-775-00	CARBON	220		1/8W
R101	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R102	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W
R103	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R105	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W
R106	1-246-864-00	CARBON	51K		1/8W
R107	1-246-858-00	CARBON	16K		1/8W
R108	1-246-794-00	CARBON	8.2K		1/8W
R109	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W
R110	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R111	1-246-799-00	CARBON	22K		1/8W
R115	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R117	1-246-867-00	CARBON	91K		1/8W
R118	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R119	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W
R120	1-246-811-00	CARBON	220K		1/8W
R121	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R122	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R123	1-246-802-00	CARBON	39K		1/8W
R124	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R125	1-246-857-00	CARBON	13K		1/8W
R126	1-246-801-00	CARBON	33K		1/8W
R127	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R128	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W
R129	1-246-861-00	CARBON	30K		1/8W
R130	1-246-857-00	CARBON	13K		1/8W
R131	1-214-156-00	METAL	10K	1%	1/4W
R132	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R133	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W
R134	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R135	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R136	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R137	1-246-778-00	CARBON	390		1/8W
R138	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R139	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W
R140	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R141	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R142	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R143	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R144	1-246-803-00	CARBON	47K		1/8W
R145	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R148	1-246-858-00	CARBON	16K		1/8W
R153	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R154	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W
R155	1-246-795-00	CARBON	10K		1/8W
R156	1-246-869-00	CARBON	130K		1/8W
R157	1-246-807-00	CARBON	100K		1/8W
R158	1-246-783-00	CARBON	1K		1/8W
R160	1-246-802-00	CARBON	39K		1/8W

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
R161	1-246-788-00	CARBON	2.7K	1/8W	
R162	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W	
R164	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W	
R165	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W	
R166	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W	
R167	1-246-848-00	CARBON	2.4K	1/8W	
R168	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W	
R169	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W	
R170	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W	
R171	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W	
R172	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W	
R173	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W	
R174	1-247-053-00	CARBON	1M	1/8W	
R175	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W	
R176	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W	
R202	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R203	1-246-789-00	CARBON	3.3K	1/8W	
R204	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W	
R205	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R207	1-246-771-00	CARBON	100	1/8W	
R214	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W	
R215	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R216	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W	
R217	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W	
R218	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W	
R219	1-247-053-00	CARBON	1M	1/8W	
R220	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W	
R221	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R222	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W	
R223	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W	
R224	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W	
R225	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W	
R226	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R227	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W	
R228	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W	
R229	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R230	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W	
R231	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W	
R232	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W	
R234	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R235	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R236	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R237	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W	
R238	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W	
R239	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W	
R240	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W	
R241 ⚠	1-247-004-11	CARBON	56 5%	1/4W	F
R242	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R243	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R244	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W	
R245	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W	
R246	1-246-793-00	CARBON	6.8K	1/8W	
R501	1-246-832-39	CARBON	110	1/8W	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
R502	1-246-832-39	CARBON	110	1/8W	
R503	1-246-832-39	CARBON	110	1/8W	
R504	1-246-832-39	CARBON	110	1/8W	
R505	1-246-832-39	CARBON	110	1/8W	
R506	1-246-832-39	CARBON	110	1/8W	
R507	1-246-793-00	CARBON	6.8K	1/8W	
R508	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W	
R509	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R510	1-247-053-00	CARBON	1M	1/8W	
R511	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R512	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R513	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R514	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R515	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R516	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R517	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R518	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R519	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R520	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	
R521	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W	

POTENTIOMETER

RV001	1-224-252-XX	RES, ADJ, METAL GLAZE	10K
RV002	1-224-250-XX	RES, ADJ, METAL GLAZE	2.2K
RV003	1-224-251-XX	RES, ADJ, METAL GLAZE	4.7K
RV004	1-224-253-XX	RES, ADJ, METAL GLAZE	22K
RV006	1-224-256-XX	RES, ADJ, METAL GLAZE	220K
RV009	1-224-256-XX	RES, ADJ, METAL GLAZE	220K
RV010	1-224-254-XX	RES, ADJ, METAL GLAZE	47K
RV011	1-224-253-XX	RES, ADJ, METAL GLAZE	22K
RV012	1-224-256-XX	RES, ADJ, METAL GLAZE	220K
RV013	1-224-256-XX	RES, ADJ, METAL GLAZE	220K
RV016	1-224-250-XX	RES, ADJ, METAL GLAZE	2.2K
RV017	1-224-255-XX	RES, ADJ, METAL GLAZE	100K

QUARZOSZILLATOREN

X201	1-527-532-00	OSCILLATOR, CERAMIC
X501	1-527-532-00	OSCILLATOR, CERAMIC

****

♣:A-6717-276-A PLATINE FU-5, BESTÜCKT
****

♣:3-674-313-00 COVER, LED
♣:3-674-372-00 HOLDER (A), LED
♣:3-674-390-00 HOLDER (B), LED
♣:3-675-566-00 HOLDER, LED, 6 GANG

KONDENSATOREN

C001	1-123-617-00	ELECT	10MF	20%	16V
C002	1-161-013-00	CERAMIC	0.01MF	10%	25V

FU-5 TU-24

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung		Bemerkung
		DIODEN		
D001	8-719-812-30	DIODE TL0123		
D002	8-719-812-32	DIODE TLY123		
D003	8-719-812-32	DIODE TLY123		
D004	8-719-812-31	DIODE TLR123		
D005	8-719-812-31	DIODE TLR123		
D006	8-719-812-33	DIODE TLG123A		
D007	8-719-812-33	DIODE TLG123A		
D008	8-719-812-33	DIODE TLG123A		
D009	8-719-812-33	DIODE TLG123A		
D010	8-719-812-33	DIODE TLG123A		
D011	8-719-812-33	DIODE TLG123A		
D012	8-719-812-33	DIODE TLG123A		
D013	8-719-812-31	DIODE TLR123		
D014	8-719-812-33	DIODE TLG123A		
D015	8-719-812-33	DIODE TLG123A		
D016	8-719-812-32	DIODE TLY123		
D017	8-719-907-65	DIODE PG5531KY		
D018	8-719-907-65	DIODE PG5531KY		
D019	8-719-907-65	DIODE PG5531KY		
D020	8-719-907-65	DIODE PG5531KY		
D021	8-719-907-65	DIODE PG5531KY		
D022	8-719-907-65	DIODE PG5531KY		
D023	8-719-812-33	DIODE TLG123A		
D024	8-719-911-19	DIODE 1SS119		
D025	8-719-911-19	DIODE 1SS119		
D026	8-719-911-19	DIODE 1SS119		
D027	8-719-911-19	DIODE 1SS119		
D028	8-719-812-31	DIODE TLR123		
		IC		
IC001	8-759-987-47	IC MB8747		
		TRANSISTOREN		
Q001	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q002	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q003	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q004	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q005	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q006	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q007	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q008	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q009	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q010	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q011	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
		WIDERSTÄNDE		
R001	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R002	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R003	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R004	1-246-776-00	CARBON	270	1/8W
R005	1-246-776-00	CARBON	270	1/8W
R006	1-246-776-00	CARBON	270	1/8W
R007	1-246-776-00	CARBON	270	1/8W
R008	1-246-773-00	CARBON	150	1/8W
R009	1-246-773-00	CARBON	150	1/8W
R010	1-246-773-00	CARBON	150	1/8W
R011	1-246-773-00	CARBON	150	1/8W
R012	1-246-776-00	CARBON	270	1/8W
		SCHALTER		
S001	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD		
S002	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD		
S003	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD		
S004	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD		
S005	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD		
S006	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD		
S007	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD		
S008	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD		
S009	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD		
S010	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD		
S011	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD		
S012	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD		
S013	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD		
S014	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD		
S015	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD		
S016	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD		
S017	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD		
S018	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD		
S019	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD		
S020	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD		

****

♣:A-6721-125-A	**PLATINE TU-24, BESTÜCKT**	
	**********	
♣:3-662-227-00	HOLDER (R-3), LED	
♣:3-662-228-00	HOLDER (R-1), LED	
♣:3-675-557-00	CASE (A) (MAIN), SHIELD, TU	
♣:3-675-558-00	LID, UPPER, SHIELD CASE(A), TU	
♣:3-675-559-00	LID, BOTTOM, SHIELD CASE(A), TU	
♣:4-336-029-00	PLATE, SHIELD	
	AKKU	
BA301 1-528-097-00	BATTERY, STORAGE, NICKEL CADMIUM	
	KONDENSATOREN	

C001	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C002	1-161-032-00	CERAMIC	0.01MF	20%	25V
C003	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C004	1-130-493-51	MYLAR	0.068MF	5%	50V
C005	1-130-493-51	MYLAR	0.068MF	5%	50V
C006	1-102-963-00	CERAMIC	33PF	5%	50V
C007	1-102-529-00	CERAMIC	100PF	5%	50V
C008	1-102-527-00	CERAMIC	82PF	5%	50V

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
C009	1-161-257-00	CERAMIC	6.8PF	10%	50V
C010	1-102-523-00	CERAMIC	56PF	5%	50V
C011	1-102-529-00	CERAMIC	100PF	5%	50V
C012	1-161-328-51	CERAMIC	0.0047MF	30%	50V
C013	1-161-323-00	CERAMIC	0.001MF	10%	50V
C014	1-161-323-00	CERAMIC	0.001MF	10%	50V
C015	1-161-328-51	CERAMIC	0.0047MF	30%	50V
C016	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C017	1-161-328-51	CERAMIC	0.0047MF	30%	50V
C018	1-161-328-51	CERAMIC	0.0047MF	30%	50V
C019	1-123-380-00	ELECT	1MF	20%	50V
C020	1-161-328-51	CERAMIC	0.0047MF	30%	50V
C021	1-123-380-00	ELECT	1MF	20%	50V
C022	1-161-328-51	CERAMIC	0.0047MF	30%	50V
C023	1-161-328-51	CERAMIC	0.0047MF	30%	50V
C024	1-161-285-00	CERAMIC	33PF	5%	50V
C025	1-102-529-00	CERAMIC	100PF	5%	50V
C026	1-161-254-00	CERAMIC	3.9PF	10%	50V
C027	1-161-254-00	CERAMIC	3.9PF	10%	50V
C028	1-161-285-00	CERAMIC	33PF	5%	50V
C029	1-102-527-00	CERAMIC	82PF	5%	50V
C030	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C031	1-161-328-51	CERAMIC	0.0047MF	30%	50V
C032	1-161-330-51	CERAMIC	0.01MF	30%	25V
C033	1-123-379-00	ELECT	0.47MF	20%	50V
C034	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C035	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C036	1-161-316-00	CERAMIC	270PF	10%	50V
C037	1-123-296-00	ELECT	220MF	20%	6.3V
C038	1-123-298-00	ELECT	470MF	20%	6.3V
C039	1-161-036-00	CERAMIC	0.047MF	20%	25V
C040	1-161-035-00	CERAMIC	0.033MF	20%	25V
C041	1-161-028-00	CERAMIC	0.0022MF	20%	25V
C042	1-102-959-00	CERAMIC	22PF	5%	50V
C043	1-102-959-00	CERAMIC	22PF	5%	50V
C044	1-161-032-00	CERAMIC	0.01MF	20%	25V
C045	1-161-032-00	CERAMIC	0.01MF	20%	25V
C046	1-161-328-51	CERAMIC	0.0047MF	30%	50V
C047	1-161-032-00	CERAMIC	0.01MF	20%	25V
C048	1-161-263-00	CERAMIC	22PF	5%	50V
C049	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C050	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C051	1-123-380-00	ELECT	1MF	20%	50V
C101	1-123-380-00	ELECT	1MF	20%	50V
C102	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C103	1-102-973-00	CERAMIC	100PF	5%	50V
C104	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	50V
C105	1-130-495-00	MYLAR	0.1MF	5%	50V
C106	1-102-114-00	CERAMIC	470PF	10%	50V
C107	1-123-379-00	ELECT	0.47MF	20%	50V
C108	1-130-495-00	MYLAR	0.1MF	5%	50V
C109	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C110	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
C111	1-102-963-00	CERAMIC	33PF	5%	50V
C112	1-102-963-00	CERAMIC	33PF	5%	50V
C201	1-123-330-00	ELECT	22MF	20%	16V
C202	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C203	1-127-470-00	ELECT(SOLID)	0.47MF	5%	16V
C204	1-127-470-00	ELECT(SOLID)	0.47MF	5%	16V
C205	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C206	1-123-330-00	ELECT	22MF	20%	16V
C207	1-127-470-00	ELECT(SOLID)	0.47MF	5%	16V
C208	1-127-470-00	ELECT(SOLID)	0.47MF	5%	16V
C209	1-123-330-00	ELECT	22MF	20%	16V
C210	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C211	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C212	1-123-330-00	ELECT	22MF	20%	16V
C213	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C215	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	16V
C301	1-123-381-00	ELECT	2.2MF	20%	50V
C302	1-102-121-00	CERAMIC	0.0022MF	10%	50V
C303	1-130-495-00	MYLAR	0.1MF	5%	50V
C304	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C305	1-123-318-00	ELECT	33MF	20%	16V
C306	1-123-356-00	ELECT	10MF	20%	50V
C307	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V

KERAMIKDISKRIMINATOR

CD001	1-404-380-00	DISCRIMINATOR, CERAMIC 5.5MHZ

FILTER

CF001	1-527-263-00	CERAMIC FILTER (5.5MHZ)
CF101	1-527-932-00	OSCILLATOR, CERAMIC

STECKER

CN001♦	1-560-467-00	PIN, CONNECTOR 4P
CN002♣	1-560-467-00	PIN, CONNECTOR 4P
CN101♣	1-560-466-00	PIN, CONNECTOR 3P
CN102♣	1-560-469-00	PIN, CONNECTOR 6P
CN103♦	1-560-471-00	PIN, CONNECTOR 10P
CN104♣	1-560-591-00	PIN, CONNECTOR 7P
CN105♦	1-560-466-00	PIN, CONNECTOR 3P
CN106♣	1-560-466-00	PIN, CONNECTOR 3P
CN201♣	1-560-456-00	PIN, CONNECTOR 2P
CN301♣	1-560-468-00	PIN, CONNECTOR 5P

TRIMMKONDENSATOREN

CT001	1-409-358-00	TRAP, CERAMIC
CT002	1-404-134-00	TRAP, CERAMIC (5.5MHZ)

DIODEN

D001	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D002	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D101	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D102	8-719-911-19	DIODE 1SS119
D106	8-719-812-31	DIODE TLR123

TU-24

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
D107	8-719-812-31	DIODE TLR123	
D108	8-719-812-31	DIODE TLR123	
D109	8-719-812-32	DIODE TLY123	
D110	8-719-812-33	DIODE TLG123A	
D201	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D202	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D203	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D204	8-719-113-07	DIODE RD13E-B	
D301	8-719-151-07	DIODE RD5.1E-B	
D302	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D303	8-719-156-25	DIODE RD5.6E-B	
D304	8-719-124-25	DIODE RD24E-B2Z	
		ICs	
IC001	8-759-200-64	IC TA7660P	
IC002	8-759-193-91	IC UPC1391H	
IC101	8-759-600-17	IC M50118P	
IC102	8-759-600-16	IC M5G1400P	
IC103	8-759-157-40	IC UPC574J	
IC104	8-759-600-15	IC M54570L	
IC201	8-759-145-58	IC UPC4558C	
IC202	8-759-145-58	IC UPC4558C	
		SPULEN	
L001	1-407-681-00	MICRO INDUCTOR 1UH	
L002	1-407-690-00	MICRO INDUCTOR 5.6UH	
L003	1-408-600-41	MICRO INDUCTOR 5.6UH	
L004	1-408-600-41	MICRO INDUCTOR 5.6UH	
L005	1-408-603-41	MICRO INDUCTOR 10UH	
L006	1-407-687-00	MICRO INDUCTOR 3.3UH	
L007	1-408-606-41	MICRO INDUCTOR 18UH	
L008	1-408-607-41	MICRO INDUCTOR 22UH	
L101	1-407-510-00	MICRO INDUCTOR 33MMH	
L102	1-408-603-41	MICRO INDUCTOR 10UH	
L103	1-408-603-41	MICRO INDUCTOR 10UH	
L301	1-408-614-41	MICRO INDUCTOR 82UH	
Q001	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
		TRANSISTOREN	
Q002	8-765-300-00	TRANSISTOR 2SC2009	
Q003	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q004	=>8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q005	=>8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q006	=>8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q007	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q008	=>8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q009	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q101	8-729-603-50	TRANSISTOR 2SC403SP	
Q102	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q103	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q104	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q105	=>8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q106	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
Q107	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q108	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q109	=>8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q110	=>8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q111	=>8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q201	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q301	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q302	=>8-729-177-32	TRANSISTOR 2SD773	
Q303	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q304	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q305	8-729-988-12	TRANSISTOR 2SA881	
		WIDERSTÄNDE	
R001	1-246-481-00	CARBON 2.2K 5% 1/4W	
R002	1-246-533-00	CARBON 330K 5% 1/4W	
R003	1-246-505-00	CARBON 22K 5% 1/4W	
R004	1-246-489-00	CARBON 4.7K 5% 1/4W	
R005	1-246-487-00	CARBON 3.9K 5% 1/4W	
R006	1-246-457-00	CARBON 220 5% 1/4W	
R007	1-246-457-00	CARBON 220 5% 1/4W	
R008	1-246-465-00	CARBON 470 5% 1/4W	
R009	1-246-479-00	CARBON 1.8K 5% 1/4W	
R010	1-246-521-00	CARBON 100K 5% 1/4W	
R011	1-246-483-00	CARBON 2.7K 5% 1/4W	
R012	1-246-477-00	CARBON 1.5K 5% 1/4W	
R013	1-246-456-00	CARBON 200 5% 1/4W	
R014	1-246-521-00	CARBON 100K 5% 1/4W	
R015	1-246-511-00	CARBON 39K 5% 1/4W	
R016	1-246-473-00	CARBON 1K 5% 1/4W	
R017	1-246-473-00	CARBON 1K 5% 1/4W	
R018	1-246-455-00	CARBON 180 5% 1/4W	
R019	1-246-449-00	CARBON 100 5% 1/4W	
R020	1-246-463-00	CARBON 390 5% 1/4W	
R021	1-246-465-00	CARBON 470 5% 1/4W	
R022	1-246-465-00	CARBON 470 5% 1/4W	
R023	1-246-465-00	CARBON 470 5% 1/4W	
R024	1-246-473-00	CARBON 1K 5% 1/4W	
R025	1-246-457-00	CARBON 220 5% 1/4W	
R026	1-246-467-00	CARBON 560 5% 1/4W	
R027	1-246-445-00	CARBON 68 5% 1/4W	
R028	1-246-457-00	CARBON 220 5% 1/4W	
R029	1-246-473-00	CARBON 1K 5% 1/4W	
R030	1-246-513-00	CARBON 47K 5% 1/4W	
R031	1-246-529-00	CARBON 220K 5% 1/4W	
R032	1-246-473-00	CARBON 1K 5% 1/4W	
R033	1-246-473-00	CARBON 1K 5% 1/4W	
R034	1-246-473-00	CARBON 1K 5% 1/4W	
R035	1-246-513-00	CARBON 47K 5% 1/4W	
R036	1-246-489-00	CARBON 4.7K 5% 1/4W	
R037	1-246-459-00	CARBON 270 5% 1/4W	
R038	1-246-463-00	CARBON 390 5% 1/4W	
R039	1-246-473-00	CARBON 1K 5% 1/4W	
R040	1-246-459-00	CARBON 270 5% 1/4W	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung				Bemerkung
R041	1-246-483-00	CARBON	2.7K	5%	1/4W	
R101	1-246-509-00	CARBON	33K	5%	1/4W	
R102	1-246-497-00	CARBON	10K	5%	1/4W	
R103	1-246-505-00	CARBON	22K	5%	1/4W	
R104	1-246-505-00	CARBON	22K	5%	1/4W	
R105	1-246-467-00	CARBON	560	5%	1/4W	
R106	1-246-505-00	CARBON	22K	5%	1/4W	
R107	1-246-505-00	CARBON	22K	5%	1/4W	
R108	1-246-481-00	CARBON	2.2K	5%	1/4W	
R109	1-246-481-00	CARBON	2.2K	5%	1/4W	
R110	1-246-477-00	CARBON	1.5K	5%	1/4W	
R111	1-246-475-00	CARBON	1.2K	5%	1/4W	
R112	1-246-505-00	CARBON	22K	5%	1/4W	
R113	1-246-505-00	CARBON	22K	5%	1/4W	
R114	1-246-521-00	CARBON	100K	5%	1/4W	
R115	1-246-477-00	CARBON	1.5K	5%	1/4W	
R116	1-246-489-00	CARBON	4.7K	5%	1/4W	
R117	1-246-509-00	CARBON	33K	5%	1/4W	
R118	1-246-511-00	CARBON	39K	5%	1/4W	
R119	1-246-505-00	CARBON	22K	5%	1/4W	
R120	1-246-461-00	CARBON	330	5%	1/4W	
R121	1-246-509-00	CARBON	33K	5%	1/4W	
R122	1-246-529-00	CARBON	220K	5%	1/4W	
R123	1-246-505-00	CARBON	22K	5%	1/4W	
R124	1-246-521-00	CARBON	100K	5%	1/4W	
R125	1-246-513-00	CARBON	47K	5%	1/4W	
R126	1-246-523-00	CARBON	120K	5%	1/4W	
R127	1-246-525-00	CARBON	150K	5%	1/4W	
R128	1-246-545-00	CARBON	1M	5%	1/4W	
R129	1-246-537-00	CARBON	470K	5%	1/4W	
R130	1-246-521-00	CARBON	100K	5%	1/4W	
R131	1-246-505-00	CARBON	22K	5%	1/4W	
R132	1-246-509-00	CARBON	33K	5%	1/4W	
R133	1-246-509-00	CARBON	33K	5%	1/4W	
R134	1-246-497-00	CARBON	10K	5%	1/4W	
R135	1-246-497-00	CARBON	10K	5%	1/4W	
R136	1-246-505-00	CARBON	22K	5%	1/4W	
R137	1-246-481-00	CARBON	2.2K	5%	1/4W	
R142	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W	
R143	1-246-791-00	CARBON	4.7K		1/8W	
R201	1-214-741-00	METAL	3.3K	1%	1/4W	
R202	1-246-521-00	CARBON	100K	5%	1/4W	
R203	1-246-521-00	CARBON	100K	5%	1/4W	
R204	1-214-958-00	METAL	560K	1%	1/4W	
R205	1-214-733-00	METAL	1.5K	1%	1/4W	
R206	1-214-741-00	METAL	3.3K	1%	1/4W	
R207	1-214-958-00	METAL	560K	1%	1/4W	
R208	1-214-736-00	METAL	2K	1%	1/4W	
R209	1-246-481-00	CARBON	2.2K	5%	1/4W	
R210	1-246-505-00	CARBON	22K	5%	1/4W	
R211	1-246-529-00	CARBON	220K	5%	1/4W	
R212	1-246-481-00	CARBON	2.2K	5%	1/4W	
R213	1-246-521-00	CARBON	100K	5%	1/4W	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung				Bemerkung
R214	1-246-481-00	CARBON	2.2K	5%	1/4W	
R215	1-246-509-00	CARBON	33K	5%	1/4W	
R216	1-246-528-00	CARBON	200K	5%	1/4W	
R217	1-246-497-00	CARBON	10K	5%	1/4W	
R218	1-246-509-00	CARBON	33K	5%	1/4W	
R220	1-246-481-00	CARBON	2.2K	5%	1/4W	
R301	1-246-456-00	CARBON	200	5%	1/4W	
R302	1-246-480-00	CARBON	2K	5%	1/4W	
R303	1-246-473-00	CARBON	1K	5%	1/4W	
R304	1-246-453-00	CARBON	150	5%	1/4W	
R305	1-246-433-00	CARBON	22	5%	1/4W	
R306	1-246-505-00	CARBON	22K	5%	1/4W	
R307	1-246-521-00	CARBON	100K	5%	1/4W	
R308	1-246-489-00	CARBON	4.7K	5%	1/4W	
R309	1-246-473-00	CARBON	1K	5%	1/4W	
R310	1-246-463-00	CARBON	390	5%	1/4W	
R311	1-246-459-00	CARBON	270	5%	1/4W	
R312	1-246-456-00	CARBON	200	5%	1/4W	
R313 ⚠	1-246-981-00	CARBON	4.7	5%	1/8W	F
R314	1-246-465-00	CARBON	470	5%	1/4W	

POTENTIOMETER

RV001	1-224-251-XX	RES, ADJ, SOLID 4.7K
RV201	1-224-249-XX	RES, ADJ, METAL GLAZE 1K
RV202	1-224-255-XX	RES, ADJ, METAL GLAZE 100K

SCHALTER

S101	1-552-174-00	SWITCH, PUSH
S102	1-552-174-00	SWITCH, PUSH
S103	1-552-174-00	SWITCH, PUSH
S104	1-552-174-00	SWITCH, PUSH
S105	1-552-174-00	SWITCH, PUSH
S106	1-552-174-00	SWITCH, PUSH
S107	1-552-174-00	SWITCH, PUSH
S108	1-516-226-00	SLIDE SWITCH

FILTER

SF001	1-404-323-00	SAWF (38.9MHZ)

TRANSFORMATOREN

T001	1-404-068-00	COIL, VIF
T002	1-404-068-00	COIL, VIF
T003	1-404-207-00	COIL, VIF
T004	1-404-203-00	COIL, VIF
T005	1-404-203-00	COIL, VIF
T301	1-446-571-00	TRANSFORMER, CONVERTOR

SW-11 LM-9 RL-4 CI-2 CI-3 LM-8 RL-6 HM-1

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
	♣:1-607-770-00	PLATINE SW-11 **********	
		DIODEN	
D401	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D402	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
		POTENTIOMETER	
RV401	1-228-244-00	RES, VAR, SOLID 100K	
RV402	1-228-359-00	RES, VAR, SOLID 5K	
		SCHALTER	
S401	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S402	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S403	1-553-754-00	SWITCH, SLIDE	
S404	1-553-716-00	SWITCH, SLIDE	
S405	1-553-754-00	SWITCH, SLIDE	
**********			
	♣:1-605-109-00	PLATINE LM-9 **********	
		KONDENSATOREN	
C001	1-161-057-00	CERAMIC 0.033MF 10% 50V	
C002	1-161-057-00	CERAMIC 0.033MF 10% 50V	
		DIODEN	
D001	8-719-911-06	DIODE 1SS106	
D002	8-719-911-06	DIODE 1SS106	
D003	8-719-911-06	DIODE 1SS106	
		SPULEN	
L001	1-407-696-00	MICRO INDUCTOR 18UH	
L002	1-407-696-00	MICRO INDUCTOR 18UH	
		SCHALTER	
S001	1-552-664-00	SWITCH, MICRO	
**********			
	♣:1-605-110-00	PLATINE RL-4 **********	
**********			
	♣:1-605-111-13	PLATINE CI-2 **********	
	1-553-719-00	SWITCH, MICRO	
	♣:3-670-039-00	HOLDER (R), CSW	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
	♣:1-605-112-13	PLATINE CI-3 **********	
	1-553-719-00	SWITCH, MICRO	
	♣:3-670-038-00	HOLDER (L), CSW	
**********			
	♣:1-605-071-21	PLATINE LM-8 **********	
		KONDENSATOR	
C101	1-161-057-00	CERAMIC 0.033MF 10% 50V	
C102	1-161-057-00	CERAMIC 0.033MF 10% 50V	
		SPULEN	
L101	1-408-120-00	MICRO INDUCTOR 18UH	
L102	1-408-120-00	MICRO INDUCTOR 18UH	
		WIDERSTAND	
R101	⚠1-206-640-00	METAL 100 5% 2W F	
**********			
	♣:1-607-772-00	PLATINE RL-6 **********	
		STECKER	
CN501	♣ 1-560-471-00	PIN, CONNECTOR 10P	
CN502	♣:1-560-591-00	PIN, CONNECTOR 7P	
CN503	♣ 1-560-459-00	PIN, CONNECTOR 3P	
CN504	♣:1-560-459-00	PIN, CONNECTOR 3P	
CN505	♣:1-560-455-41	PIN, CONNECTOR 2P	
CN506	♣:1-560-455-00	PIN, CONNECTOR 2P	
CN507	♣:1-560-455-00	PIN, CONNECTOR 2P	
CN508	♣:1-560-455-00	PIN, CONNECTOR 2P	
CN509	♣ 1-560-466-00	PIN, CONNECTOR 3P	
CN510	♣:1-560-459-00	PIN, CONNECTOR 3P	
CN511	♣:1-560-455-00	PIN, CONNECTOR 2P	
CN512	♣:1-560-460-00	PIN, CONNECTOR 4P	
		DIODEN	
D501	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D502	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D503	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
		WIDERSTAND	
R501	1-246-783-00	CARBON 1K 1/8W	
**********			
	♣:1-607-774-00	PLATINE HM-1 **********	
	3-670-164-00	SPACER, JACK	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
♣	3-674-399-00	INSULATOR, HM			
		BUCHSEN			
J501	1-507-285-00	JACK			
J502	1-507-285-00	JACK			
**********					
♣	1-607-767-00	PLATINE TM-30 **********			
♣	3-675-517-00	HOLDER, INDICATION TUBE			
		KONDENSATOREN			
C101	1-123-617-00	ELECT	10MF	20%	16V
C102	1-123-620-00	ELECT	10MF	20%	35V
		DIODEN			
D101	8-719-151-07	DIODE RD5.1E-B			
D102	8-719-182-07	DIODE RD8.2E-B			
		ANZEIGERÖHRE			
FL101	1-519-269-00	INDICATOR TUBE, FLUORESCENT			
		ICs			
IC101	8-759-909-15	IC MSL915RS			
IC102	8-759-909-15	IC MSL915RS			
IC103	8-759-909-15	IC MSL915RS			
		WIDERSTÄNDE			
R101	1-246-801-00	CARBON	33K	1/8W	
R102	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W	
R103	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W	
R104	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W	
R105	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W	
R106	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W	
R107	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W	
R108	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W	
R109	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W	
R110	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W	
R111	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W	
R112	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W	
R113	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W	
R114	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W	
R115	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W	
**********					
♣	1-607-768-00	PLATINE TM-31 **********			
♣	3-674-372-00	HOLDER (A), LED			

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
		KONDENSATOREN			
C201	1-102-505-00	CERAMIC	6PF	0.5PF	50V
C202	1-102-522-00	CERAMIC	51PF	5%	50V
C203	1-123-617-00	ELECT	10MF	20%	16V
C204	1-123-298-00	ELECT	470MF	20%	6.3V
C205	1-161-036-00	CERAMIC	0.047MF	20%	25V
		STECKER			
CN201♣	1-560-462-00	PIN, CONNECTOR 6P			
CN202♣	1-560-469-00	PIN, CONNECTOR 6P			
CN203♣	1-560-468-00	PIN, CONNECTOR 5P			
CN204♣	1-560-591-00	PIN, CONNECTOR 7P			
CN205♣	1-560-456-00	PIN, CONNECTOR 2P			
CN206♣	1-560-466-00	PIN, CONNECTOR 3P			
CN207♣	1-560-469-00	PIN, CONNECTOR 6P			
CN208♣	1-560-468-00	PIN, CONNECTOR 5P			
CN209♣	1-560-459-00	PIN, CONNECTOR 3P			
		DIODEN			
D201	8-719-911-19	DIODE 1SS119			
D214	8-719-911-19	DIODE 1SS119			
D215	8-719-911-19	DIODE 1SS119			
D216	8-719-911-19	DIODE 1SS119			
D217	8-719-911-19	DIODE 1SS119			
D218	8-719-812-41	DIODE TLR124			
		ICs			
IC201	8-759-903-25	IC MB88401-123M			
IC202	8-759-240-71	IC TC4071BP			
IC203	8-759-240-71	IC TC4071BP			
IC204	8-759-240-71	IC TC4071BP			
IC205	8-759-600-18	IC M54847P			
		SPULE			
L201	1-407-705-00	MICRO INDUCTOR 100UH			
		TRANSISTOREN			
Q201	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785			
Q202	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785			
Q203	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175			
Q204	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785			
Q205	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175			
Q206	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785			
Q207	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785			
Q208	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785			
Q209	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785			
Q210	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175			
Q211	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785			
Q212	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785			
Q213	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175			

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung		Bemerkung
		WIDERSTÄNDE		
R204	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R206	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R207	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R208	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R209	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R212	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R213	1-246-765-00	CARBON	33	1/8W
R221	1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W
R227	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R228	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R229	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R230	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R231	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R232	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R233	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R239	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
		TRIMMKONDENSATOR		
TC201	1-141-022-11	CAP, TRIMMER, CERAMIC		
		QUARZOSZILLATOR		
X201	1-527-868-00	VIBRATOR, CRYSTAL		

****

♦:1-607-769-00 **PLATINE TM-32**
****

		DIODEN	
D301	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D302	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D303	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D304	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D305	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D306	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D307	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
		SCHALTER	
S301	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S302	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S303	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S304	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S305	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S306	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S307	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S308	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S309	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S310	1-553-716-00	SWITCH, SLIDE	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
♦:1-607-766-00		**PLATINE CH-10** **********	
♦:3-674-381-00		HOLDER, LED, BS	
		DIODE	
D501	8-719-812-31	DIODE TLR123	
		SCHALTER	
S501	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S502	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S503	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S504	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S505	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S506	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S507	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S508	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S509	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S510	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S511	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	
S512	1-553-997-00	SWITCH, KEY BOARD	

****

♦:1-607-775-00 **PLATINE MT-1**
****

♦:1-555-716-61 CABLE, PIN

TUNER

TU401 1-463-350-00 TUNER (BT-881)

****

SONSTIGES
****

1-235-054-00	COIL, SENSOR, S	
1-235-055-00	COIL SENSOR, T	
1-454-281-31	SOLENOID, PLUNGER (BRAKE)	
⚠1-454-282-11	SOLENOID, PLUNGER (PINCH ROLLER)	
1-464-184-00	MODULATOR, RF (RBM-110-E)	
1-552-664-00	SWITCH, MICRO S1 (CASSETE UP)	
1-553-539-00	SWITCH, MICRO S2 (THREADING END)	
1-553-718-00	SWITCH, MICRO S4 (UNTHREADING END)	
8-825-508-10	HEAD, FF	
8-838-021-21	MOTOR, DC (BHF-1800C)	
8-838-027-11	MOTOR, DC (BHF-1901B)	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung		Bemerkung

ZUBEHÖR UND VERPACKUNGSMATERIAL
****

	1-551-513-00	CABLE, COAXAL ASSY
	3-660-986-00	SHEET, PROTECTION
	3-671-873-00	CASE, ACCESSORY
	3-675-575-00	CUSHION (UPPER FRONT)
	3-675-576-00	CUSHION (UPPER REAR)
	3-675-577-00	CUSHION (LOWER FRONT)
	3-675-578-00	CUSHION (LOWER REAR)
	3-675-579-00	BAG, PROTECTION
	3-675-580-00	INDIVIDUAL CARTON
	3-675-581-00	LID, CASE, ACCESSORY
	3-701-007-00	BAND, BINDING
	3-773-025-11	MANUAL, INSTRUCTION
	3-773-025-51	MANUAL, INSTRUCTION

****

NETZTEIL SR-11E
****
(einschl. CD-09, AC-DC CONV.)

♦	1-413-105-11	POWER BLOCK (SR11E)

KONDENSATOREN

C601	⚠.1-130-711-00	METALLIZED POLYESTER	0.22MF	250V
C602	⚠.1-130-711-00	METALLIZED POLYESTER	0.22MF	250V
C603	⚠.1-161-742-00	CERAMIC	0.0022MF	400V
C604	⚠.1-161-742-00	CERAMIC	0.0022MF	400V
C605	⚠.1-161-742-00	CERAMIC	0.0022MF	400V
C606	⚠.1-161-743-00	CERAMIC	0.0047MF	400V
C607	⚠.1-161-743-00	CERAMIC	0.0047	400V
C608	⚠.1-161-742-00	CERAMIC	0.0022MF	400V
C611	⚠.1-123-311-00	ELECT	220MF	400V
C612	⚠.1-124-023-00	ELECT	4.7MF	350V
C613	⚠.1-124-023-00	ELECT	4.7MF	350V
C614	⚠.1-124-162-00	ELECT	47MF	10V
C615	⚠.1-124-162-00	ELECT	47MF	10V
C631	⚠.1-161-910-00	CERAMIC	390PF	500V
C632	⚠.1-161-910-00	CERAMIC	390PF	500V
C633	⚠.1-108-409-00	POLYESTER	0.001MF	200V
C634	⚠.1-123-385-00	ELECT	22MF	100V
C635	⚠.1-123-324-00	ELECT	1000MF	16V
C636	⚠.1-123-324-00	ELECT	1000MF	16V
C638	⚠.1-161-915-00	CERAMIC	0.001MF	500V
C639	⚠.1-130-516-00	POLYESTER	0.01MF	50V
C640	⚠.1-130-520-00	POLYESTER	0.022MF	50V
C642	⚠.1-108-389-00	POLYESTER	0.1MF	100V
C651	⚠.1-123-324-00	ELECT	1000MF	16V
C652	⚠.1-123-324-00	ELECT	1000MF	16V
C653	⚠.1-125-310-00	ELECT	470MF	16V
C654	⚠.1-123-324-00	ELECT	1000MF	16V

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung		Bemerkung
C655	⚠.1-123-319-00	ELECT	47MF	16V
C656	⚠.1-123-319-00	ELECT	47MF	16V
C657	⚠.1-125-310-00	ELECT	470MF	16V
C658	⚠.1-123-320-00	ELECT	100MF	16V
C659	⚠.1-125-310-00	ELECT	470MF	16V
C660	⚠.1-123-357-00	ELECT	22MF	50V
C661	⚠.1-123-357-00	ELECT	22MF	50V
C662	⚠.1-123-320-00	ELECT	100MF	16V
C681	⚠.1-130-027-00	POLYPROPYELENE	0.0056MF	50V
C682	⚠.1-130-021-00	POLYPROPYELENE	0.0018MF	50V
C683	⚠.1-130-026-00	POLYPROPYELENE	0.0047MF	50V
C684	⚠.1-123-318-00	ELECT	33MF	16V
C685	⚠.1-123-320-00	ELECT	100MF	16V

DIODEN

D601	⚠.8-719-503-06	DIODE S3WB60Z
D631	⚠.8-719-902-43	DIODE ESAD33-02CS
D632	⚠.8-719-300-27	DIODE CTV-22S
D634	⚠.8-719-900-95	DIODE V09G
D635	⚠.8-719-100-14	DIODE RD3.0E-B1
D636	⚠.8-719-100-14	DIODE RD3.0E-B1
D637	⚠.8-719-100-44	DIODE RD7.5E-B2
D638	⚠.8-719-100-57	DIODE RD10E-B2
D639	⚠.8-719-815-85	DIODE 1S1585
D640	⚠.8-719-815-55	DIODE 1S1555
D651	⚠.8-719-815-85	DIODE 1S1585
D652	⚠.8-719-100-23	DIODE RD4.3E-B2
D653	⚠.8-719-815-55	DIODE 1S1555
D654	⚠.8-719-815-55	DIODE 1S1555
D655	⚠.8-719-911-55	DIODE U05G
D681	⚠.8-719-815-55	DIODE 1S1555
D682	⚠.8-719-100-35	DIODE RD5.6E-B2
D683	⚠.8-719-100-68	DIODE RD13E-B2
D684	⚠.8-719-100-87	DIODE RD22E-B3
D685	⚠.8-719-200-02	DIODE 10E2

SICHERUNG

F601	⚠.1-523-237-00	FUSE, TIME-LAG 3.15A 200V

IC

IC651	⚠.8-759-171-08	IC UPC7808H
IC681	⚠.8-759-937-59	IC MB3759

SPULEN

L631	⚠.1-421-545-00	
L632	⚠.1-421-546-00	
L633	⚠.1-421-547-00	10UH
L634	⚠.1-421-329-00	10UH
L635	⚠.1-421-421-00	100UH
L651	⚠.1-421-329-00	10UH
L652	⚠.1-408-454-00	100UH
L653	⚠.1-408-421-00	100UH

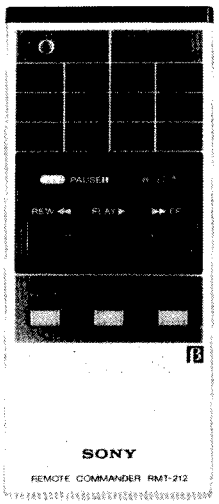
SR-11E

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
		LEITERPLATTEN			
		**********			
	♦:1-593-678-00	PLATINE C			
		*********			
	♦:1-593-679-00	PLATINE D			
		*********			
	♦:1-593-680-00	PLATINE F			
		*********			
		TRANSISTOREN			
Q611	⚠.8-729-133-55	TRANSISTOR	2SC2335-L2		
Q612	⚠.8-729-133-55	TRANSISTOR	2SC2335-L2		
Q613	⚠.8-729-102-03	TRANSISTOR	2SD1020		
Q614	⚠.8-729-102-03	TRANSISTOR	2SD1020		
Q631	⚠.8-729-103-43	TRANSISTOR	2SB734		
Q632	⚠.8-729-306-72	TRANSISTOR	2SD677A		
Q651	⚠.8-729-117-54	TRANSISTOR	2SA1175		
Q652	⚠.8-729-178-54	TRANSISTOR	2SC2785		
Q681	⚠.8-729-117-54	TRANSISTOR	2SA1175		
Q682	⚠.8-729-178-54	TRANSISTOR	2SC2785		
		WIDERSTÄNDE			
R601	⚠.1-217-292-00	WIRE WOUND	3.3	5W	F
R611	⚠.1-246-535-00	CARBON	390K	1/4W	
R612	⚠.1-246-535-00	CARBON	390K	1/4W	
R613	⚠.1-212-946-00	FUSIBLE	3.3	1/2W	F
R614	⚠.1-212-946-00	FUSIBLE	3.3	1/2W	F
R615	⚠.1-246-449-00	CARBON	100	1/4W	
R616	⚠.1-246-449-00	CARBON	100	1/4W	
R631	⚠.1-206-475-00	METAL OXIDE	33	2W	F
R632	⚠.1-247-082-00	CARBON	8.2	1/4W	F
R633	⚠.1-535-363-00	SHUNT	0.02	2W	
R634	⚠.1-246-485-00	CARBON	3.3K	1/4W	
R635	⚠.1-246-473-00	CARBON	1K	1/4W	
R636	⚠.1-246-453-00	CARBON	150	1/4W	
R637	⚠.1-246-417-00	CARBON	4.7	1/4W	
R638	⚠.1-246-473-00	CARBON	1K	1/4W	
R639	⚠.1-246-485-00	CARBON	3.3K	1/4W	
R640	⚠.1-246-485-00	CARBON	3.3K	1/4W	
R651	⚠.1-246-489-00	CARBON	4.7K	1/4W	
R652	⚠.1-246-497-00	CARBON	10K	1/4W	
R653	⚠.1-246-481-00	CARBON	2.2K	1/4W	
R654	⚠.1-246-489-00	CARBON	4.7K	1/4W	
R655	⚠.1-246-458-00	CARBON	240	1/4W	
R656	⚠.1-246-481-00	CARBON	2.2K	1/4W	
R681	⚠.1-246-789-00	CARBON	3.3K	1/8W	
R682	⚠.1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W	
R683	⚠.1-246-789-00	CARBON	3.3K	1/8W	
R684	⚠.1-246-798-00	CARBON	18K	1/8W	
R685	⚠.1-246-787-00	CARBON	2.2K	1/8W	
R686	⚠.1-246-801-00	CARBON	33K	1/8W	
R687	⚠.1-246-781-00	CARBON	680	1/8W	
R688	⚠.1-246-790-00	CARBON	3.9K	1/8W	
R689	⚠.1-246-787-00	CARBON	2.2K	1/8W	
R690	⚠.1-246-790-00	CARBON	3.9K	1/8W	
R691	⚠.1-246-793-00	CARBON	6.8K	1/8W	
R692	⚠.1-246-783-00	CARBON	1K	1/8W	
R693	⚠.1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W	
R694	⚠.1-246-798-00	CARBON	18K	1/8W	
R695	⚠.1-246-798-00	CARBON	18K	1/8W	
		POTENTIOMETER			
RV651	⚠.1-228-141-00	RES, ADJ. METAL GLAZE 500			
RV681	⚠.1-228-141-00	RES, ADJ. METAL GLAZE 500			
		RELAIS			
RY651	⚠.1-515-418-00	RELAY 12V 5A			
		SCHALTER			
SW601	⚠.1-553-834-11	PUSH SW 250V 5A/80A			
		TRANSFORMATOREN			
T601	⚠.1-421-481-00	LFT			
T611	⚠.1-421-486-00	CHOKE COIL, COMMON			
T612	⚠.1-447-282-00	CONV. T			
T613	⚠.1-437-120-00	DR. T			
		**********			
		SONSTIGES			
		*********			
	1-533-037-00	HOLDER, FUSE			
	⚠.1-534-777-31	CORD, POWER			
		**********			
		CD-09 (DC-DC CONV)			
		**********			
		KONDENSATOREN			
C1	⚠.1-123-319-00	ELECT	47MF	16V	
C2	⚠.1-161-190-00	CERAMIC	0.001MF		
C3	⚠.1-130-931-00	POLYPRO	0.0068MF	100V	
C4	⚠.1-123-356-00	ELECT	10MF	50V	
C5	⚠.1-123-356-00	ELECT	10MF	50V	
C6	⚠.1-130-491-00	POLYESTER	0.047MF		
C7	⚠.1-130-491-00	POLYESTER	0.047MF		
C8	⚠.1-123-617-00	ELECT	10MF	16V	
		DIODEN			
D1	⚠.8-719-815-85	DIODE 1S1585			
D2	⚠.8-719-815-85	DIODE 1S1585			
D3	⚠.8-719-101-40	DIODE RD3.9E-L1			

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung		Bemerkung
		SPULEN		
L1	⚠.1-421-550-00	66UH		
L2	⚠.1-421-549-11	36UH		
L3	⚠.1-408-575-00	100UH		
L4	⚠.1-408-575-00	100UH		
L5	⚠.1-408-416-00	47UH		
L6	⚠.1-408-571-00	47UH		
L7	⚠.1-408-571-00	47UH		
		LEITERPLATTE		
	♦:1-608-212-00	CD.09		
		TRANSISTOR		
Q1	⚠.8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175		
Q2	⚠.8-729-177-43	TRANSISTOR 2SD774		
Q3	⚠.8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
Q4	⚠.8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		
		WIDERSTÄNDE		
R1	⚠.1-246-789-00	CARBON	3.3K	1/8W
R2	⚠.1-246-811-00	CARBON	220K	1/8W
R3	⚠.1-246-802-00	CARBON	39K	1/8W
R4	⚠.1-246-860-00	CARBON	24K	1/8W
R5	⚠.1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W
R6	⚠.1-246-864-00	CARBON	51K	1/8W
R7	⚠.1-246-852-00	CARBON	5.1K	1/8W
R8	⚠.1-246-800-59	CARBON	27K	1/8W
R8	⚠.1-246-802-59	CARBON	39K	1/8W
R8	⚠.1-246-803-59	CARBON	47K	1/8W
R8	⚠.1-246-804-59	CARBON	56K	1/8W
R8	⚠.1-246-861-59	CARBON	30K	1/8W
R8	⚠.1-246-862-59	CARBON	36K	1/8W
R8	⚠.1-246-866-59	CARBON	75K	1/8W
R9	⚠.1-246-771-00	CARBON	100	1/8W
		TRANSFORMATOR		
T1	⚠.1-447-383-00	CONV.T		

MEMO

RMT-212



TECHNISCHE DATEN

Fernbedienungssystem	Infrarot
Stromversorgung	3 V Gleichspannung, 2 Mignonzellen (IEC-Bezeichnung R6)
Abmessungen (B x H x T)	ca. 65 x 150 x 18 mm einschl. Bedienelementen und hervorspringenden Teilen
Gewicht	ca. 140 g einschl. Batterien

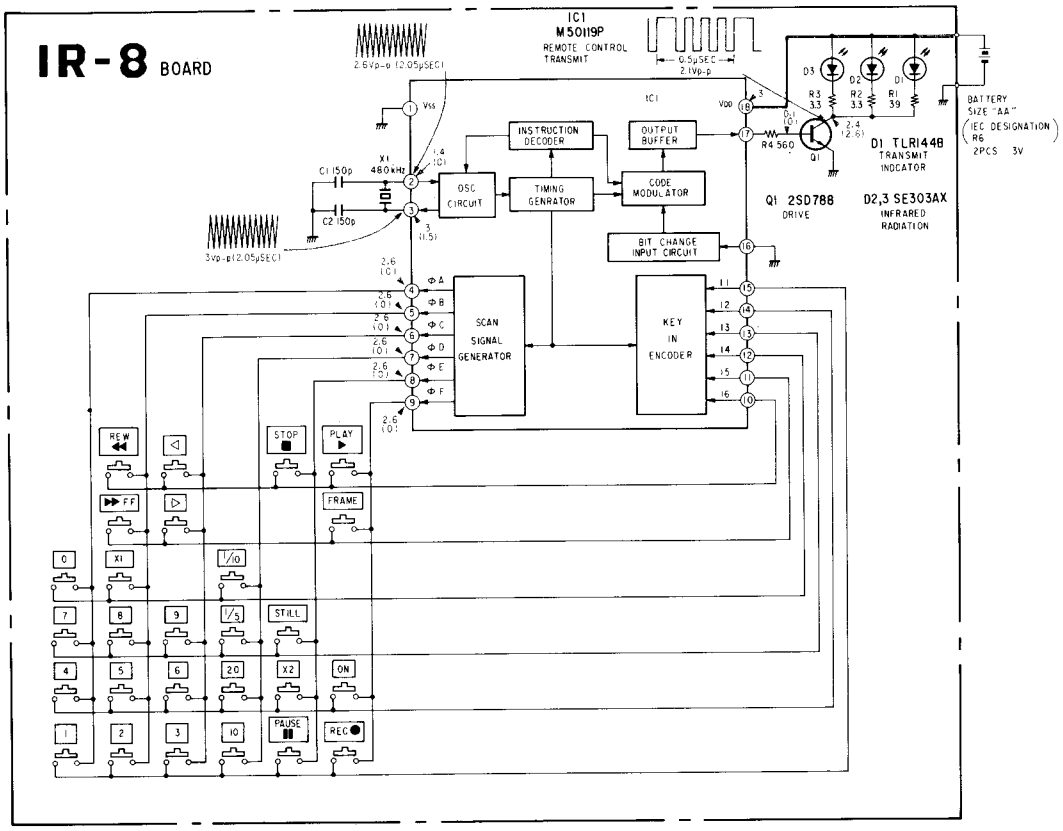
FERNBEDIENUNG

SWS

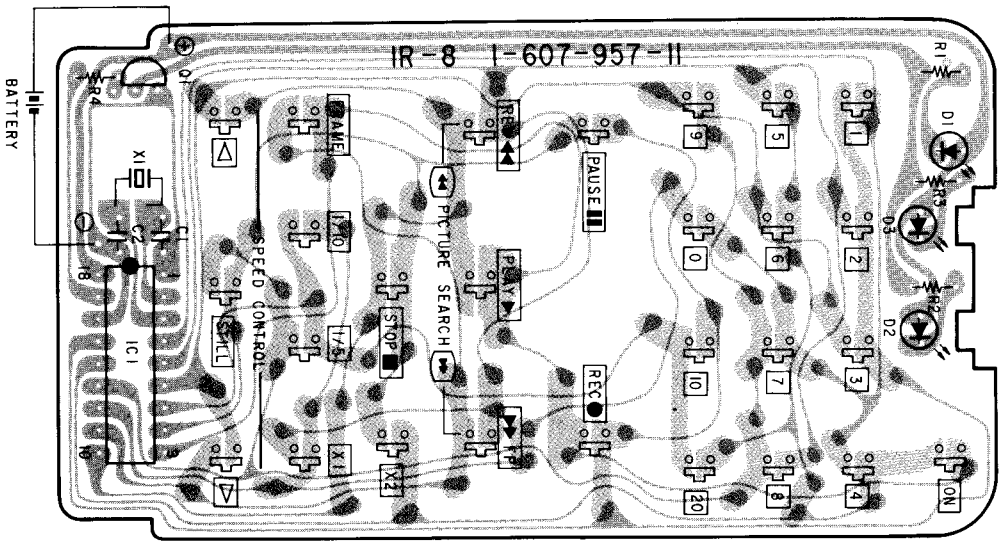
A B C D

1 2 3 4 5

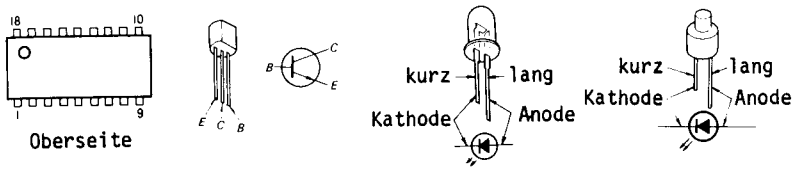
1. SCHALTBILD



2. BESTÜCKUNGSPLAN



M50119P **2SD788** **SE303AX** **SLP144B**



3. EXPLOSIONSDARSTELLUNG

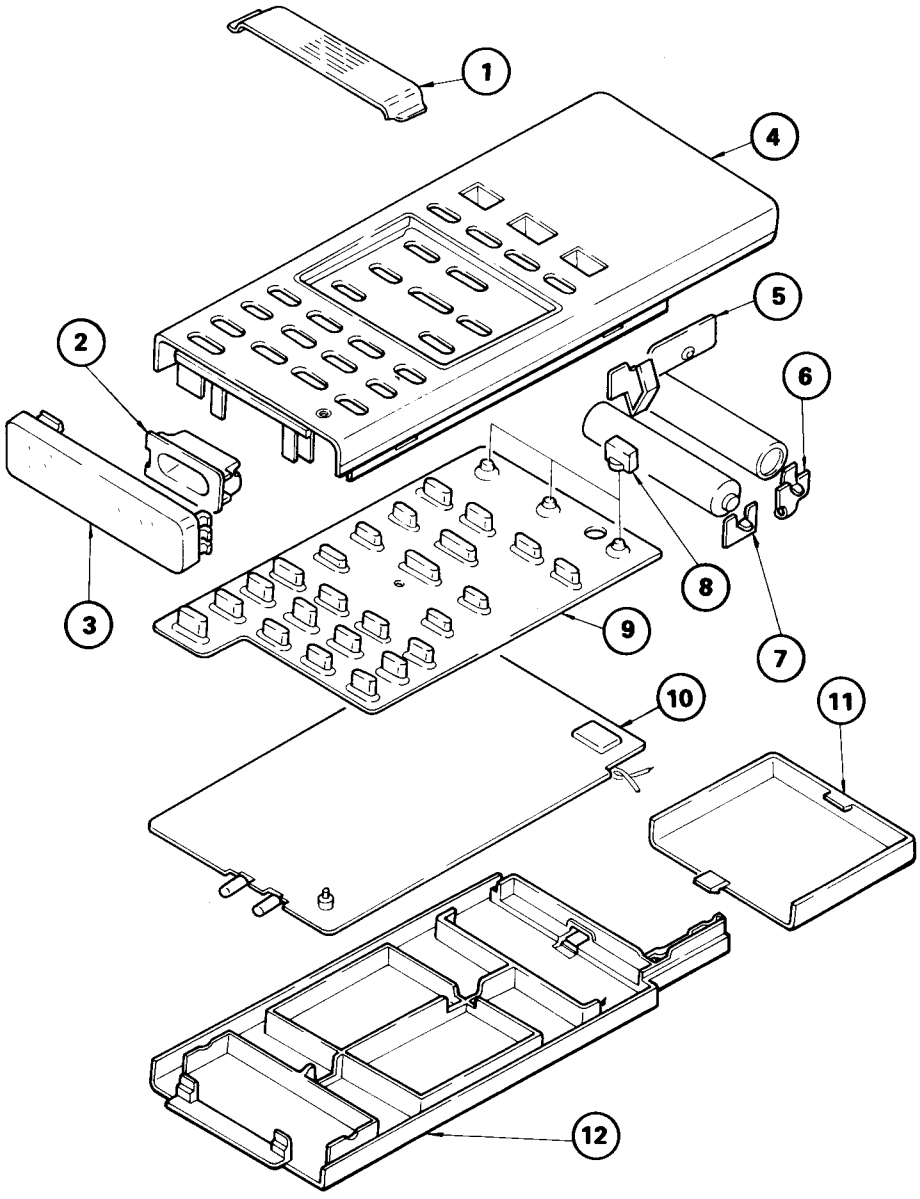
Ersatzteile ohne ET-Nummer und Beschreibung sind nicht auf Lager, weil sie selten benötigt werden.

Die in der Spalte "Bemerkungen" angegebenen Nummern verweisen auf zusammengehörende Bauteile.

Für Teile, deren Positionsnummer mit E- beginnt, siehe die ET-Liste für elektrische Teile.

Die mit " ♦ " gekennzeichneten Teile sind nicht auf Lager, weil sie selten benötigt werden. Verzögerungen bei der Lieferung sind möglich.

Die grau unterlegten und mit dem Zeichen ⚠ versehenen Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig. Nur durch Originalteile mit der entsprechenden ET-Nummer ersetzen.



Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
1	2-290-603-00	CURSOR	
2	2-298-402-00	MIRROR	
3	2-290-608-00	PLATE, FROSTED	
4	X-2367-401-0	CASE (F) ASSY, UPPER	
5	4-350-925-00	TERMINAL (C), BATTERY	
6	2-290-601-00	TERMINAL (A), BATTERY	
7	2-290-602-00	TERMINAL (B), BATTERY	
8	2-290-604-00	PUSH BUTTON	
9	2-367-403-00	SHEET (H), RUBBER	
10	♦:1-607-957-00	IR-B BOARD	
11	2-290-606-00	COVER, BATTERY	
12	2-290-611-00	CASE, LOWER	

4. ERSATZTEILLISTE

Die grau unterlegten und mit dem Zeichen ⚠ versehenen Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig. Nur durch Originalteile mit der entsprechenden ET-Nummer ersetzen.

Aus Standardisierungsgründen können anstelle der in den Schaltbildern spezifizierten Ersatzteile Vergleichstypen verwendet werden.

Die mit " ● " gekennzeichneten Teile sind nicht auf Lager, weil sie selten benötigt werden. Verzögerungen bei der Lieferung sind möglich.

Alle einstellbaren Widerstände haben die typische Kennlinie B, wenn nicht anders angegeben.

KONDENSATOREN
MF = µF; PF = µµF.

WIDERSTÄNDE
Alle Widerstände sind in Ohm.
F = schwerentflammbar.

SPULEN
MMH = mH; UH = µH.

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung			Bemerkung
	1-607-957-00	PLATINE IR-8 **********			
	2-290-601-00	TERMINAL (A), BATTERY			
	2-290-602-00	TERMINAL (B), BATTERY			
		KONDENSATOREN			
C001	1-102-108-00	CERAMIC	150PF	10% 50V	
C002	1-102-108-00	CERAMIC	150PF	10% 50V	
		DIODEN			
D001	8-719-901-44	DIODE SLP144B			
D002	8-719-193-03	DIODE SE303AX			
D003	8-719-193-03	DIODE SE303AX			
		IC			
IC001	8-759-600-07	IC M50119P			
		TRANSISTOR			
Q001	8-729-378-84	TRANSISTOR 2SD788			
		WIDERSTÄNDE			
R001	1-246-766-00	CARBON	39	1/8W	
R002	1-246-753-00	CARBON	3.3	1/8W	
R003	1-246-753-00	CARBON	3.3	1/8W	
R004	1-246-780-00	CARBON	560	1/8W	
		QUARZOSZILLATOR			
X001	1-527-476-00	OSCILLATOR, CERAMIC			